

QH ●
301
B3
N/C

Biochemistry — Biology

Berichte Biochemie und Biologie

U. I. C. C.

JAN 19 1977

LIBRARY

Referierendes Organ
der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der
Zoologischen Gesellschaft

Register zu den Bänden 376—377
Oktober 1976

Herausgegeben von
H. Bauer, E. Bünning, K. v. Frisch, L. Jaenicke

Schriftleitung: G. Czihak, G. Schoser, E. Schwartz,
J. Schwoerbel, L. Träger, H. Vollmar, M. Wiedemann,
I. Ziegler, D. Zissler

69 Heidelberg, Neuenheimer Landstraße 28—30



Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Berichte Biochemie und Biologie

Bis einschl. Band 305 unter dem Titel „Berichte über die gesamte Biologie“
(Abt. A: Berichte über die wissenschaftliche Biologie).

Begründet 1926, Herausgegeben von T. Péterfi, E. Baur, F. v. Wettstein, K. v. Frisch, M. Hartmann, u. a. Berlin, Springer
Referierendes Organ der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der Zoologischen Gesellschaft.

Die Berichte erscheinen in Herten, die zu Bänden vereinigt werden. Ein Band umfaßt im allgemeinen 5 Hefte, der Preis des Bandes beträgt DM 248, —, für Mitglieder der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der Zoologischen Gesellschaft DM 198,40 (zuzüglich Porto- und Versandgebühren). Die Berichte sind ein referierendes Organ, das den ganzen Interessenskreis der Biochemie und Biologie umfaßt. Sie berichten schnell und eingehend über alle wichtigen Publikationen der Weltliteratur und stehen in ständiger, der sachverständigen Berichterstattung auch auf den Grenzgebieten dienender Verbindung mit im gleichen Verlage erscheinenden anderen Referatenblättern, die entsprechend organisiert sind und auf ihren Gebieten die gleichen Ziele verfolgen.

1. „Berichte Physiologie, physiologische Chemie und Pharmakologie.“ Unter Mitwirkung der Deutschen Physiologischen Gesellschaft, der Gesellschaft für Biologische Chemie und der Deutschen Pharmakologischen Gesellschaft.
2. „Zentralorgan für die gesamte Chirurgie und ihre Grenzgebiete.“ Referatenblatt der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie.
3. „Kongreßzentralblatt für die gesamte innere Medizin und ihre Grenzgebiete.“ Offizielles Organ der Deutschen Gesellschaft für innere Medizin.
4. „Zentralblatt für die gesamte Ophthalmologie und ihre Grenzgebiete.“
5. „Zentralblatt für die gesamte Neurologie und Psychiatrie.“ Organ des Gesamtverbandes Deutscher Nervenärzte.
6. „Zentralblatt für Haut- und Geschlechtskrankheiten sowie deren Grenzgebiete.“ Kongreßorgan der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft.
7. „Zentralblatt für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde, Plastische Chirurgie an Kopf und Hals.“ Organ der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohrenheilkunde, Kopf- und Halschirurgie.
8. „Zentralblatt Pneumologie und Tuberkulose.“ Organ der Deutschen Gesellschaft für Lungenkrankheiten und Tuberkulose.
9. „Zentralblatt für die gesamte Radiologie.“ Referatenorgan der Deutschen Röntgen-Gesellschaft.
10. „Zentralblatt für die gesamte Kinderheilkunde.“ Referatenorgan der Deutschen Gesellschaft für Kinderheilkunde.
11. „Berichte über die gesamte Gynäkologie und Geburtshilfe sowie deren Grenzgebiete.“ Unter dem Protektorat der Deutschen Gesellschaft für Gynäkologie und Geburtshilfe.
12. „Zentralblatt für die gesamte Rechtsmedizin.“ Referatenorgan der Deutschen Gesellschaft für Rechtsmedizin.
13. „Berichte über die allgemeine und spezielle Pathologie.“

Referate über Bücher werden durch einen dem Titel vorstehenden ● kenntlich gemacht

Zum Referat eingeforderte Monographien und Bücher werden besprochen, wenn ein Exemplar zu diesem Zweck zur Verfügung gestellt wird, andernfalls erfolgt nur Aufnahme des Titels.

Die ausgewählten Referate sind als Hinweise zum Studium der behandelten Originalliteratur gedacht. Verlag und Schriftleitung übernehmen für die Richtigkeit der mitgeteilten Angaben keine Haftung.



SPRINGER-VERLAG
BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Lothar Sachs: Statistische Methoden

Ein Soforthelfer

Von Dr. rer. nat. Lothar Sachs,
Klausdorf (Schwentine) bei Kiel

Mit 5 Abbildungen, 25 Tabellen
und einer Klapptafel

XII, 103 Seiten. 1970

Geheftet DM 8,80. US \$ 2,50

■ Bitte Prospekt anfordern!

Nach dem großen Erfolg seines umfassenden Lehrbuches „Statistische Auswertungsmethoden“ (2., neubearbeitete Auflage, Springer 1969) legt der Verfasser einen ausführlichen „Soforthelfer“ vor. Er enthält die wichtigsten einfachen Methoden der Statistik, die in erstaunlich vielen Fällen der Praxis ausreichen. Mit ihnen kann sich jeder, der statistische Methoden anwenden will, über die wichtigsten Verfahren orientieren, ohne daß theoretische Vorkenntnisse irgendwelcher Art vorausgesetzt werden.

Zur Benutzung des Sachregisters

Mikroorganismen, Pflanzen und Tiere sind unter den folgenden Überschriften zusammengefaßt: Viren, Phagen (hier ist unter sämtlichen englischen wie deutschen Bezeichnungen des betreffenden Virus bzw. Phagen nachzusehen), Bakterien, Algen, Pilze, Kryptogamen (außer Algen und Pilze), Phanerogamen, Protozoa, Mesozoa, Porifera, Coelenterata etc. alle Tiergruppen bis Mammalia und Homo. Unter den Stichworten Mikroorganismen, Arthropoda, Tetrapoda, Evertebrata, Vertebrata, Metazoa erscheinen nur Arbeiten, die sich auf die Gruppe allgemein beziehen.

Bei den niederen Organismen, den Pflanzen und den Evertebraten-Gruppen folgt hinter dem Gruppenstichwort stets der Name des Einzelorganismus, soweit er in der Arbeit genannt ist bzw. nicht mehrere Arten untersucht wurden. Ausnahme: Die Insecta sind nach Ordnungen unterteilt, danach folgt der Familien- oder Gattungsname. Außerdem werden hier noch aufgeführt: Kopf, Thorax, Abdomen, Flügel, Corpora allata, Corpora cardiaca, Malpighische Gefäße.

Bei den Vertebraten-Gruppen steht der Tiername nur vorn, wenn es sich um eine taxonomische, faunistische, ökologische oder speziell für das Tier wichtige physiologische Arbeit handelt (Ausnahme: bei „Aves“ steht bei faunistischen Arbeiten der Begriff „Fauna“ vorn); in allen anderen Fällen folgt auf das Gruppenstichwort entweder das Organ, an dem die Untersuchung ausgeführt wurde oder ein Begriff wie z. B. Fortpflanzung, Lernen, Verhalten, Wärmehaushalt etc.; der Tiername steht dann am Schluß oder entfällt, wenn mehrere Arten untersucht wurden.

Die **Stoffe** der folgenden Klassen erscheinen nicht im Alphabet, sondern in Gruppen zusammengefaßt;

- 1) nach ihrer Struktur: Alkaloide, Aminosäuren, Glykoside, Nucleinsäuren, Nucleoside, Nucleotide, Peptide, Proteine, Purine und Pyrimidine;
- 2) nach ihrer Funktion: Antibiotica, Enzyme, Hormone, Pesticide (z. B. Acaricide, Fungicide, Herbicide, Insecticide), Toxine, Vitamine, Wachstumsregulatoren.

Bei der Zuordnung zu den Gruppen hat die Funktion den Vorrang vor der Struktur, d. h. daß z. B. Insulin als Peptidhormon unter den Hormonen erscheint und nicht unter den Peptiden.

Unter dem Stichwort „Glykoside“ erscheinen nur solche, die pharmakologisch wirksam sind. Für die Enzyme werden nach Möglichkeit die vom „Enzyme Committee“ empfohlenen Trivialnamen verwendet.

Begriffe aus der **Immunologie** finden sich unter Immun- (z. B. Immunkompetenz, Immunreaktionen), ferner unter Antigen, Antikörper, Hämagglutination, Serologie und unter „Blut und Lymphe“.

Allgemeine Angaben:

Adjektive stehen hinter dem Substantiv, z. B. Antigen, gruppenspezifisches, . . .
Rhythmik endogene, . . .

Spezielle Begriffe stehen unter dem allgemeinen Stichwort, z. B. Ascites-Tumor unter Tumor, Milchdrüsen unter Drüsen, Gelelektrophorese und andere unter Elektrophorese.

Teile eines Organs stehen unter dem Organ, z. B. Cerebellum, Cortex etc. unter Gehirn; Linse, Retina etc. unter Auge.

Einzelbegriffe können unter einem übergeordneten Begriff erscheinen, z. B. Hypothermie unter Wärmehaushalt, Trisomie unter Karyotypus.

Bei Stichworten, die sich überschneiden, sind gegenseitig Hinweise vorhanden, z. B. Gedächtnis — Lernen — Verhalten, Chromosomen — Karyotypus.

In runden Klammern, z. B. (Bakt.), (Prot.), (Mam.), ist angegeben, zu welcher Gruppe der untersuchte Organismus gehört bzw. an welcher Gruppe die Untersuchung ausgeführt wurde. Die Angabe fehlt bei Pflanzen, die zu Kryptogamen oder Phanerogamen gehören; bei Bakterien, deren Name kennzeichnend ist wie z. B. Mycobacterium; bei einigen allgemein bekannten Namen wie z. B. Drosophila.



Digitized by the Internet Archive
in 2024

Autorenregister

- Aaes-Jørgensen, E. 376, 2249
 Aalto, Antti 376, 593
 Aarli, J. A. 377, 1509
 Aaronson, Stuart A. 377, 1738, 1770, 1827
 Aarssen, A. M. 377, 1768
 Aas, K. 377, 1500
 Aaslestad, H. G. 376, 1218
 Abadie, Michel 376, 1624
 Abasa, Ruben O. 376, 89
 Abbott, A. J. 376, 224
 — M. T. 377, 1052
 Abdel-Fattah, A. F. 376, 1758
 Abdel-Gawad, M. M. 376, 1384
 Abdel-Hady, Sawsan N. 377, 1606
 Abdulcader, M. H. M. 377, 798
 Abe, Hiroshi 376, 1982
 — Norio 376, 2104
 Abeles, Robert H. 376, 2275
 Ablashi, Dharam V. 377, 1870
 Abraham, Annie 377, 982
 Abrahamsen, Gunnar 377, 649
 Abramova, M. A. 376, 1306
 Abramson, M. B. 376, 1976
 Abrass, Itamar B. 377, 2054
 Abruzzo, John L. 377, 1464
 Accorsi, A. 376, 2190
 Achazi, Rudolf 376, 2388
 Achituv, Yair 377, 1239
 Ačimović, Milivoje 377, 889
 Acker, L. 376, 2200
 Ackerman, Rosalie J. 377, 76
 Ackers, Gary K. 377, 13
 Ackrell, Brian A. C. 376, 2038
 Acs, G. 376, 1160; 377, 1698, 2091
 Adam, Arlette 377, 1597
 — Dieter 377, 1922
 Adams, Bruce G. 377, 458
 Adams III, J. G. 377, 1047
 Adams, W. H. 376, 628
 Adeli, E. 376, 420
 Adepipe, N. O. 376, 249
 Aderca, I. 377, 1675
 Adesnik, M. 377, 566
 Adinolfi, A. 376, 2040
 Adler, Victor E. 376, 427
 Adoutte, A. 376, 1278
 Afanayev, A. L. 377, 1194
 Afolayan, Adeyinska 377, 2062
 Agarwal, M. K. 377, 1961
 Agboola, Akinola A. 376, 657
 Agostini, B. 377, 1175
 Agrawal, H. O. 377, 1660
 — H. P. 377, 1364
 — P. D. 377, 305
 Ahern, Theresa 377, 1112
 Ahmad, M. 376, 1120
 — Ziauddin 376, 436
 Ahmed, A. A. S. 376, 1248
 — M. 376, 1953
 — M. Y. Y. 376, 400
 — Z. F. 377, 177
 Ajtkhozshina, N. A. 377, 570
 Aiyar, A. S. 376, 2276, 2278
 Akagawa, H. 377, 279
 Akai, Hiroshi 376, 1727
 Akamatsu, Kazuko 376, 2257
 Akers, Thomas G. 376, 1173
 Akhtar, M. 376, 1595
 Aksenov, O. A. 377, 1836
 Al-Abbas, A. H. 376, 431
 Alabi, R. O. 377, 329
 Albergoni, V. 377, 128
 Albersheim, P. 376, 1729; 377, 433
 Albert, Roland 377, 1350
 Alberts, Bruce M. 377, 1984
 Albu, Paula 376, 614
 Alcalá, A. C. 377, 2130
 Alconero, R. 377, 350
 Aldana, Angelina B. 376, 222
 Alderdice, D. F. 376, 749
 Alexander, D. E. 376, 2318
 — Gloria 376, 1060
 — M. 377, 465, 466
 — Nancy J. 376, 144
 — P. 377, 1568
 — Vera 377, 1300, 1336
 Alexandrescu, M. 377, 1711
 Alfson, Annette 376, 1580
 Alger, Nelda E. 377, 748
 Algeri, A. 376, 1734
 Alghisi, P. 376, 972, 984, 985
 Ali, A. D. 377, 855
 Ali Niaze, M. T. 376, 416
 Allen, David W. 377, 1742
 — Douglas C. 377, 678
 — K. C. 376, 57
 — William P. 377, 1703
 — William S. 377, 90
 Allestom, P. 377, 6
 Allgöwer, Martin 377, 208
 Allison, Richard G. 377, 1103
 Alloway, Judith M. 376, 1638
 Alpers, Joseph B. 376, 2154
 Al-Rawi, A. 376, 469
 Al-Sultan, T. 376, 1536
 Alter, Barbara J. 377, 1535, 1539
 Altinbaeva, R. D. 376, 778
 Altmiller, Dale H. 376, 1747
 Alvarez, A. 376, 1750
 — Y. 376, 1232
 Alvarez-Morujó, A. 376, 102
 Amada, Ryo-Hei 377, 544
 Amako, Kazunobu 377, 1829
 Ambrogioni, Laura 377, 814, 816
 Ambrosius, H. 376, 1033
 Ames, Bruce N. 377, 2078
 — Giovanna Ferro-Luzzi 377, 480
 Amesz, W. J. 377, 1117
 Amici, Adriana 377, 881
 Aomori, Soji 377, 109
 Amos, Harold 377, 2068
 Ampofo, S. T. 377, 2186
 Anai, Motoaki 377, 1120
 Analytis, S. 376, 1880
 Anami, Takaaki 377, 1957
 Anderegg, Doyle E. 376, 1931
 Anderer, F. A. 376, 2245; 377, 1551, 1552
 Andersen, H. J. 376, 1833
 — H. Kerzel 376, 1245
 — Helga 376, 181
 — Karin 376, 287
 — Melvin E. 376, 1484
 — R. A. 376, 2015
 Anderson, Byron 376, 1034; 377, 394
 — C. G. 377, 428
 — D. L. 377, 277
 — Darryl L. 377, 906, 931
 — David R. 376, 276
 — James M. 377, 2089
 — K. M. 377, 1970
 — Loren A. 377, 2241
 — N. A. 376, 975
 — Norman G. 376, 1610
 — R. V. 377, 1225
 — Sonia R. 376, 1437, 2089
 — T. R. 377, 998
 — W. French 377, 643, 2092
 — W. P. 376, 684, 685
 — Wayne B. 377, 2029
 Andersson, Lennart 376, 830
 — Myrna 376, 105
 Ando, K. 376, 1260
 — Tadahiko 377, 1629
 André, J. 376, 1278
 Andreev, L. V. 376, 1687
 Andreeva, T. F. 376, 634
 Andreoli, M. 377, 1519
 Andrzejewski, Jerzy 376, 1136
 Angelis, E. de 376, 71
 Ankel, W. E. 376, 587, 588
 Anthéunis, J. 376, 1612
 Anthony, W. B. 376, 461

Antoine, Michèle Besson 376,
1641, 1644, 1667
Antonini, Eraldo 376, 1454,
1518; 377, 1012
Antonov, V. F. 377, 1194
Antonova, L. A. 376, 796
Antonovics, Janis 376, 792
Anwar, M. 376, 520
Appels, R. 377, 509
Apple, J. W. 376, 1852
Appleby, C. A. 376, 1476
Aragozzini, F. 376, 1261;
377, 474
Arai, Ken-ichi 377, 629
— Naoko 377, 629
Araki, Chuji 376, 1771
— Yoshio 376, 1672
Araman, Samir F. 376, 334
Araujo, Paulo 377, 780
Arcan, P. 377, 1871
Arce, A. 376, 2242
Archibald, R. E. M. 377, 1392
Ardakani, M. S. 376, 914
Ares, Jorge O. 376, 819
Argoudelis, Alexander D.
377, 1896
Arima, Kei 376, 1741, 1771,
377, 1122
Arimura, Akira 377, 123
Arion, William J. 376, 2187,
2188
Arjunarao, V. 376, 1012
Arlingshaus, R. B. 377, 261
Armelin, Hugo A. 377, 2057,
2058
Armstrong, D. J. 376, 237
— Gary R. 377, 1870
— John A. 376, 1145
Arnaud, R. J. St. 376, 191
Arndt-Hanser, A. 377, 1926
Arnold, Eugene A. 377, 515
Arnon, Ruth 377, 1548
Arnone, A. 377, 133
Aro, Heikki 377, 91
Arpin, N. 377, 414
Arroyo Nombela, J. J. 376,
2309
Arshad, M. A. 376, 191
Artemiev, M. M. 376, 364
Arthur, Robert H. Mac 377,
2120
Artman, Michael 377, 2059
Asahina, Masato 376, 1694
Asakura, Toshio 376, 1471,
1478, 1508
Asana, R. D. 376, 450
Ashburner, M. 377, 1991
Ashrafi, Shahid H. 376, 408
Ashton, P. S. 376, 823
Ashworth, J. M. 377, 1943
Ashworth jr., L. J. 376, 1935
Asjes, C. J. 376, 962
Asnani, M. V. 376, 117
Asryants, R. A. 376, 1540
Assmann, Gerd 376, 2244
Astell, Caroline 377, 1698
Atallah, O. A. 377, 779
Atanasoff, D. 376, 1884
Athcison, Robert N. 376, 1235

Atger, M. 377, 1990
Atherton, R. S. 377, 5
Atkins, C. A. 376, 2284
— Maurice 377, 1112
Atkinson, Daniel E. 376, 2037
Atlas, Ronald M. 376, 1681
Atmosoedjono, Soeroto 376,
355
Attims, Yvonne 376, 245, 247
Atwal, A. S. 376, 380
Augué, G. 376, 1006
Aumonier, F. J. 376, 124
Ausmus, Beverly S. 376, 1887
Aust, H. J. 377, 324
— S. D. 376, 1466
Austin, C. R. 376, 169
— M. P. 376, 823
Autori, Francesco 377, 1279
Avaeva, Svetlana 376, 2197
— Svetlana M. 376, 2042
Avanzi, Silvana 376, 1372
Avdonina, T. A. 377, 1952
Avent, C. Kirk 377, 1927
Averdieck, Fritz-Rudolf 377,
1430
Avi-Dor, Y. 376, 1459
Avizohar-Hershenzon, Ze-
hara 377, 331
Avrameas, S. 376, 15
— Stratis 377, 1495
Awachie, J. B. E. 377, 783,
784
Axel, R. 376, 1216; 377, 1789
Axelrud-Cavadore, C. 377,
1007
Axelsen, Nils Holger 377,
1488
Axtell, R. C. 376, 372; 377,
1267
Ayling, P. D. 377, 400
Aynaud, J.-M. 376, 1095;
377, 1803
Ayrault-Jarrier, M. 377, 104
Azama, Yoko 377, 571
Azarad, R. 376, 2279
Azen, Edwin A. 376, 1063
Azevedo, J. L. 377, 357

Baas, E. J. 376, 1091
Baba, Constanta 377, 1691
— Yoshihiko 377, 123
Babadjanian, D. P. 376, 85
Babichev, V. A. 377, 1554
Babior, Bernard M. 376, 2290
Babiuk, Lorne 376, 1222
Babu, V. R. 376, 847
Babușceac, Livia 377, 1871
Bacardi, R. 376, 1100
Bacescu, M. 376, 558
Bachelard, H. S. 376, 2078;
377, 2004
Bachmayer, H. 377, 1714
Bachrach, Howard L. 377,
1684
Back, A. 376, 231
Bader, John P. 377, 1751,
1752
Baenkler, H. W. 377, 1546,
1553

Bär, Th. 376, 132
Baess, Inga 377, 332
Baggiolini, Marco 376, 29
Baglioni, C. 377, 2096, 2100
Bagnall, R. G. 376, 795
Bahl, Om P. 376, 1730, 1731
Bahr, G. F. 377, 1159
Bajaj, K. L. 377, 919
Baier, S. 377, 153
Bailey, A. J. 377, 1039
— Penrhyn E. 377, 375
Bains, K. S. 376, 925
Baintner jr., K. 376, 136
Bair, R. D. 376, 301
Baird, Craig R. 377, 2265
— D. T. 377, 124
— Judith P. 377, 1622
Bais, B. S. 377, 369
Baker, Barton S. 376, 456
— J. M. 376, 919
— Kenneth F. 377, 877
— Nordean 377, 120
Bakhrakh, E. E. 376, 1090
Bakke, Tor A. 377, 2243,
2244
Bal, Arya K. 377, 1078
Balachowsky, Alfred Serge
376, 585
Balan, Jozef 377, 358
Balasingham, K. 377, 1907
Balasubramaniam, S. 376,
1491
Balbaa, S. I. 377, 154
Balde, B.-R. 377, 1788
Balderston, C. P. 377, 835
Baldo, B. A. 377, 223
Baldwin jr., J. T. 376, 946
Baldwin, K. A. 377, 1930
— K. F. 376, 1869
— W. F. 377, 788
Bales, G. L. 376, 268
Ball, E. D. 377, 529
— Frances L. 377, 1676
— Harold J. 376, 1836
— Peter 376, 1560
Ballan-Dufrançais, Christiane
377, 1248
Ballard, A. L. 376, 934
— R. W. 377, 280
Ballesta, J.-P. G. 377, 466
Ballou, Clinton E. 377, 426
Bally, Claus 376, 2155
Balmefrézol, M. 376, 1278
Balogun, R. A. 376, 366
Balthazar, Anna-Karin von
376, 2133
Baltruschat, H. 376, 996
Baluda, M. A. 377, 1740
Bamberg, Raymond J. 376,
1970
Bănărescu, Petru 377, 1445
Bandi, Z. L. 376, 2249
Bandurski, Robert S. 376,
1958
Banerjee, Ramaprasad 376,
1482
— S. K. 376, 1385
— Surath K. 377, 495

- Banerji, Tapan Kumar 376, 158
 Bangaraya, M. 376, 441
 Banjo, C. 376, 1068
 Bankowski, R. A. 377, 1873
 Banks, Barbara E. C. 377, 93
 Banner, M. W. 376, 2308
 Bannikov, A. G. 377, 739
 Bannister, L. H. 377, 1153
 Banthorpe, D. V. 377, 93, 178
 Bantz, Monique 376, 70
 Banyasz, Joseph L. 377, 1050
 Baracho, I. R. 377, 357
 Barahona, H. H. 376, 1243
 Baranov, V. S. 376, 179
 Barbara, L. 376, 139
 Barber, A. J. 377, 99
 — E. D. 376, 2230
 — H. N. 377, 945
 Barbier, Cathérine 376, 488
 — M. 377, 929
 Barbour, Michael G. 376, 666, 786
 Barbu, Profira 377, 709
 Barclay, P. C. 376, 386, 958
 Bardell, D. 377, 1840
 Barden, Roland E. 376, 2179
 Bardon, O. 376, 1584
 Bareggi, S. R. 377, 62
 Barešová, M. 377, 1756
 Barham, Frances W. 377, 2008
 Barker, A. W. 376, 1926
 — K. R. 376, 1827
 — Lee R. 377, 747
 — Robert W. 377, 786
 — Sheila M. 377, 1716
 — W. G. 376, 255
 Barlow, C. A. 377, 1164
 — D. F. 377, 1687
 Barna, B. 376, 955
 Barnabás, B. 376, 692
 Barnard, Eric A. 376, 2194
 Barnes, W. W. 376, 351
 Barnett, Yvonne M. 377, 1652
 Barnett, Carol A. 377, 1963
 — J. E. G. 376, 2241
 Baron, S. 377, 1762
 Baroni Urbani, Cesarte 376, 890
 Barooshian, Armen V. 377, 29
 Barrère, G. 376, 449
 Barrett, Geraldine 376, 1556
 Barron, G. L. 377, 2174
 Barrow-Carraway, Joyce 377, 1621
 Barsdate, Robert J. 377, 1336
 Barteling, S. J. 377, 1686
 Bartell, J. A. 376, 1863
 Bartels, P. H. 377, 1159
 Bartgis, Ida Louise 376, 275
 Barth, Friedrich G. 377, 1234
 — R. 377, 1795
 Bartha, Richard 376, 1681
 Bartholomaeus, W. N. 377, 1563
 Bartik, M. 377, 1000
 Bartkowiak, S. 377, 2073
 Bartnicki-Garcia, S. 376, 1277
 Bartnik, V. G. 377, 1381
 Barton, Harvey E. 376, 415
 — I. L. 376, 862
 — Rodney A. 376, 2168
 Bartoschek, M. 377, 1583
 Bartz, J. A. 376, 1936
 — John K. 377, 596
 Barve, J. A. 376, 2254
 Barylko, Barbara 377, 1033, 1035
 Barzilai, I. 377, 35
 Basch, Ross S. 376, 1591
 Baserga, Renato 377, 1069
 Bashamohideen, M. 377, 1376
 Bashan, Nava 376, 2103
 Bashaw, E. C. 376, 459
 Baskin, Carol C. 377, 2177
 — Jerry M. 377, 2177
 Basnet, B. S. 376, 928
 Bass, J. A. B. 376, 736
 Bassham, J. A. 376, 630, 2024
 Bassi, Maria 376, 1889
 Bassin, R. H. 376, 1208; 377, 1770, 1778
 Bast, Eckhard 376, 1720
 Basten, A. 376, 1058; 377, 1523, 1524
 Batanouny, K. H. 377, 2187
 Batarda Fernandes, Rosette 376, 1388
 Bath, Nicholas M. 377, 1004
 Batkowski, Stanislaw 376, 886
 Batrakov, S. G. 376, 1659
 Batterton, J. C. 377, 1348, 1391
 Bath, Surath S. 376, 417
 Bauer, H. 376, 1657
 — K. 377, 1690
 — Th. 377, 668
 — Ulf 377, 208
 — Wilfred 377, 95
 Baugh, Robert F. 376, 1442
 Baulieu, Etienne-Emile 377, 1971, 1990
 Baumann, T. W. 376, 238
 Baumgardner, M. F. 376, 431
 — R. A. 376, 952
 Bauminger, S. 377, 222
 Baur, Sonia 377, 1472
 Baxby, Derrick 377, 1849
 Baykov, Alexander A. 376, 2042
 Bayley, Stanley T. 377, 1082, 1083
 Bayne, C. J. 376, 299
 Bayse, Gladys Sisco 376, 1505, 1506
 Bazan jr., Nicolás G. 377, 20
 Baziev, D. Kh. 376, 896
 Bazylewicz, Gregory A. 376, 2154
 Beam jr., Walter E. 377, 367
 Beanish, Richard J. 376, 761
 Beard, J. W. 377, 1743, 1749
 — Peter 377, 1815
 Bearden, Lydia 376, 1655
 Beardsley, D. W. 376, 368
 Beart, P. M. 376, 1551
 Beasleigh, W. J. 376, 821
 Beastall, G. H. 376, 1582
 Beaty, Harry N. 377, 1927
 Beaucournu, J.-C. 376, 374
 Becht, H. 377, 1713
 Becker, Bernd 377, 1415
 — Günther 377, 826
 — P. E. 376, 2343
 — Veryl E. 376, 2138
 — Yechiel 377, 2083
 Beckman, C. H. 377, 943
 Bedbrook, J. R. 376, 2001; 377, 1658
 Bedenko, V. P. 376, 234
 Bednarek-Gössling, Annegret 377, 700
 Beeman, C. H. 376, 934
 Been, Anita C. 377, 1137
 Beeton, Alfred M. 376, 713
 Behki, R. M. 377, 1641
 Behrens, Ursula 376, 133
 Behrisch, Hans W. 376, 2054
 Bejer-Petersen, Broder 377, 850
 Beijersbergen, J. M. 377, 962
 Beirne, Bryan P. 376, 1846
 Beisson, J. 376, 1278
 Belik, Ya. V. 377, 999
 Belin, J.-M. 376, 937
 Belitz, H.-D. 376, 1536
 Bell, Eugene 377, 1920
 — Fred E. 377, 2077
 — P. R. 376, 260, 1358
 — R. Raines 376, 2271, 2272
 Bellairs, Ruth 376, 168
 Bellamy, A. R. 377, 1699
 — R. E. 377, 1315
 Bellanger, R. 377, 1055
 Belleau, B. 376, 2218
 Bellemare, G. 377, 1095, 1959
 Bellemière, André 376, 1637
 Bellingham, F. 376, 1663
 Bellisario, Ronald 376, 1524
 Bello, A. 376, 540
 Belloncik, Serge 377, 1867
 Belohradsky, Bernd H. 377, 1922
 Belopolskaya, M. M. 376, 290
 Belousova, N. A. 376, 842
 Belyaeva, L. V. 377, 555
 Ben, Theresa 377, 1785
 Benacerraf, Baruj 376, 1045
 Bein-Bassat, Hannah 376, 107
 Benck, Loretta 377, 1535, 1539
 Bendall, J. R. 377, 1037
 Bender, M. L. 377, 493
 Bendler III, J. W. 376, 1325
 Benech, V. 377, 1368
 Benecke, B. J. 377, 1925
 Benedek, T. 377, 294
 Benedict, R. G. 377, 310
 — W. G. 377, 916
 Beneš, J. 376, 1733
 — Karel 376, 1805
 Bengtson, Sven-Axel 377, 1448
 Bengtsson, B. E. 377, 1296

- Bennett, Dorothea 376, 1059
 — Edward W. 376, 1811
 — Gordon F. 376, 373; 377, 743
 — J. Claude 377, 1465
 — R. R. 377, 1511
 Benois, Alain 376, 1809
 Benoit, F. 376, 467
 Benso, L. 377, 1879
 Benson, Andrew A. 376, 1971
 — E. S. 377, 1036
 Benson jr., James V. 377, 24
 Benson, Philip 376, 2362
 — Roger E. 376, 2022
 Bentvelzen, P. 377, 1768
 Beppu, Teruhiko 376, 1741
 Bercks, R. 377, 1664
 Bereiter-Hahn, Jürgen 376, 25
 Berendes, H. D. 376, 2339
 Berendt, Richard F. 376, 1168
 Berg, Gerald 376, 1152
 — L. van den Berg, 640
 — W. 377, 189
 Bergelson, L. D. 376, 1659
 Berger, Arie 377, 485
 — F. M. 377, 1598
 — Hans 376, 1969
 — L. R. 376, 2006
 Berghé, D. van den 376, 1154
 — Herman van den 377, 1755
 Bergs, Maija 377, 1811
 — Victor V. 377, 1811
 Berjonneau, Anne-Marie 376, 2014
 Berkeley, C. 376, 873
 Berkenkamp, B. 377, 898
 Berking, S. 376, 2003
 Berliner, Lawrence J. 377, 494
 Berlowitz, L. 377, 512, 2040
 Berman, A. E. 377, 1114
 — Rita S. 377, 1512
 Bernard, C. 377, 1761, 1763
 — Marie-Claire 376, 2209
 Bernardi, Giorgio 377, 1121
 Bernardini, F. 376, 365
 Bernáth, S. 376, 1221
 Berney, Steven 376, 1021
 Bernhard, S. 377, 557
 Bernheimer, A. W. 376, 1676
 Bernice, R. 376, 729
 Bernstein, I. A. 377, 1065
 — J. J. 376, 537
 — Robert S. 376, 2285
 Beroza, Morton 376, 413, 427
 Berry, Anthony R. 377, 93
 — Edwin C. 377, 842
 — Robert E. 376, 486
 Berryman, Alan A. 377, 672
 Berthet, Paul 376, 39
 Bertoli, E. 376, 1665
 Bertrand, A. R. V. 377, 2159
 — D. E. 376, 939
 Bervaes, J. C. A. M. 376, 1409
 Bérzins, Bruno 377, 1360
 Besaw, L. C. 377, 7
 Bessis, Roger 377, 915
 Besson-Antoine, Michèle 376, 1641, 1644, 1667
 Betina, Vladimir 376, 1280
 Bettini, S. 376, 365
 Betto, E. 376, 1889
 Betzer, Nachum 377, 1399
 Beuscher, N. 376, 1749
 Beutler, Ernest 376, 2050
 Bevege, D. I. 376, 918
 Beverley-Burton, Mary 376, 67
 Bevil III, Rardon D. 376, 2143
 Bex, J. H. M. 376, 213
 Beychok, Sherman 376, 1034
 Bhagwat, A. S. 377, 576
 Bhakuni, D. S. 377, 191
 Bhargava, Madhu M. 377, 1945
 Bhat, S. V. 377, 162
 — V. M. 377, 797
 Bhatia, I. S. 377, 919
 Bhatnagar, B. S. 377, 1216
 Bhattacharya, N. C. 376, 356
 — S. K. 376, 1385, 1552
 — Tapan K. 376, 119
 Bhavanarayana, P. V. 376, 872
 Bhopale, K. K. 376, 324
 Bhullar, B. S. 377, 919
 Bialy, H. S. 377, 1843
 Bianchi Bullini, A. P. 376, 2335
 Bianco, C. 377, 1531
 Bibard, C. 377, 1803
 Bibbo, M. 377, 1159
 Biber, A. A. 377, 975
 Bichul, K. G. 377, 384
 Bick, H. 376, 705
 — Michael D. 376, 1113
 Bickle, T. A. 377, 615
 Bidlingmayer, W. L. 376, 357
 Bidwell, R. G. S. 376, 1398, 1406
 Bieber, Mark A. 377, 107
 Bier, C. James 376, 1519
 Biggs, D. R. 376, 1608
 Biguet, J. 376, 1093
 Bijleveld, M. F. I. J. 377, 2112
 Billett, Michael A. 377, 504
 Billington, R. V. 377, 940
 — T. 377, 1955
 Billow, J. 377, 1903
 Bilqees, Fatima Mujib 376, 533
 Bilton, H. T. 376, 747, 748
 Binaghi, R. A. 376, 1031
 Binder, A. 377, 1347
 Bindernagel, J. A. 376, 317
 Bindung, H. 376, 689
 Biniukov, V. I. 376, 1684
 Binová, Jana 377, 2183
 Binyamini, N. 377, 331
 Björkheim, Ingemar 376, 1559, 1714, 2251
 Björkhem, Ingemar 376, 1559, 1714, 2251
 Björklund, Anders 377, 1142
 Bjørndalen, Jørn Erik 376, 832
 Bird, Robert E. 376, 1290
 Birecka, Helen 376, 228
 Birk, Y. 377, 139
 Birkmayer, G. D. 377, 1788
 Birlova, L. B. 376, 1255
 Birnbaumer, Lutz 377, 2010, 2011, 2012
 Bishop, D. H. L. 377, 1748
 Bisiach, M. 376, 1924
 Bissell, D. Montgomery 377, 1470
 Bister, Klaus 376, 2244
 Biswas, B. B. 377, 2063
 — Debajit K. 377, 631, 2088
 — S. 376, 718
 — S. B. 376, 1711
 Bittner, S. 376, 231
 Black, John A. 376, 2036
 — O. 377, 1129
 — P. H. 377, 1775
 Blackler, Antonie W. 376, 2333
 Blackman, G. E. 376, 190
 Blahovec, J. 377, 1000
 Blaich, Rolf 376, 1768, 1769
 Blair, D. G. R. 377, 1079
 — Phyllis B. 376, 1217
 Blanchard, Cheryl A. 376, 2272
 Blanco, Antonio 376, 2093
 Bland, Charles E. 376, 1633
 Blaricom, L. O. van 376, 952
 Blašovič, D. 376, 1166
 Blatt, William F. 377, 77
 Blatti, S. P. 377, 585
 Blažek, K. 376, 1176
 Blazyk, John F. 377, 1183
 Bliss, L. C. 377, 2197
 Blobel, G. 377, 2086, 2087
 — H. 376, 1274
 Block, J. H. 377, 187
 — Ricardo 377, 628
 Bloemendal, Hans 377, 600
 Blombäck, Margareta 377, 1010
 Blomquist, Göran 376, 2086
 Blonski, Ronald 377, 1607
 Bloom, Robert J. 376, 2263
 — Stephen E. 376, 6
 Blouse, Louis E. 377, 1719
 Blout, E. R. 377, 528
 Bloxham, D. P. 376, 1595
 Blue, Sharon G. 377, 1266
 Bluestein, Harry G. 376, 1045
 Blumberg, B. S. 376, 1096
 Blume, Arthur J. 377, 565
 — W. 376, 828
 Blumen, G. 376, 122
 Blumenfeld, Amos 376, 625, 653
 Blumenthal, Thomas 376, 1103
 Blumstein, R. G. 376, 884
 Blyth, Carol A. 377, 1985
 Boardman, N. K. 376, 201
 Bobbitt, Jesse L. 376, 2169
 Bobro, V. I. 376, 806
 Bobrow, M. 376, 1
 Bobst, Albert M. 377, 1950
 Bock, Elisabeth 377, 1488

- Bocko, S. M. 376, 1038
 Bocquet-Védrine, Jacqueline 376, 73, 330
 Boctor, Fouad N. 376, 334; 377, 66
 Bodemann, H. 377, 1170
 Bodley, James W. 377, 2101
 Bodmer, W. F. 376, 1036
 Bodrogközy, Gy. 376, 785
 Body, Denis E. 376, 1945
 Böck, P. 376, 146; 377, 1139
 Böhme, G. 376, 114
 Boer, Pieter 376, 1742
 Boerma, J. 376, 193
 Boeyé, A. 376, 1154
 Boezi, J. A. 377, 582
 Bofill, J. Soroa 377, 2146
 Bogawat, Jatan Kumari 377, 873
 Boggs, J. M. 377, 1185
 Bogusch, Gottfried 377, 1271
 Bohak, Zvi 376, 2134; 377, 487
 Bohn, Hinrich L. 377, 2111
 Bohony, Edit 376, 58
 Bojanowska, A. 376, 757
 Boike jr., Arthur H. 376, 345
 Boikov, V. N. 376, 1820
 Boikova, F. I. 376, 1820
 Boiron, M. 377, 1761, 1763
 Boisson, Line 377, 1242
 Boivin, Pierre 376, 2150
 Bolay, A. 377, 928
 Bollen, Alex 377, 616, 2098
 Bolshukhina, L. A. 377, 1565
 Bonar, R. A. 377, 1749
 Bonaventura, Celia 377, 1012
 — Joseph 377, 1012
 Bonavida, Benjamin 377, 1515
 Bond, C. P. 377, 1158
 — Howard E. 377, 1602
 Bondi, A. 377, 139
 Bondietti, E. 376, 912
 Bonhoeffer, Friedrich J. 377, 561
 Bonifacio, Annarosa 377, 811
 Bonissol, Christiane 376, 1178
 Bonnemaison, Lucien 376, 2365
 Bonner, W. D. 376, 203
 Bonnet, J. 377, 606, 2074
 Bonora, B. 377, 1949
 Bonotto, S. 376, 1430
 Bonsen, P. P. M. 376, 2210
 Bontea, Vera 376, 970
 Boon, Thierry 377, 620
 Boone, Charles W. 377, 269
 — Robert F. 377, 2054
 Bootsma, D. 376, 2334
 Borberg, H. 377, 1947
 Borchevskaya, T. A. 377, 1023
 Bordás, B. 377, 967
 Borden, John H. 376, 1807
 Bordin, S. 377, 642
 Borgatti, Luigi 377, 641
 Borger, Raymond de 376, 1706
 Borghetti, Angelo F. 377, 639
 Borglum, Gerald B. 376, 1754
 Borhidi, A. 376, 836
 Borisov, L. B. 376, 1139
 Borojević, R. 377, 771
 Borovikova, T. P. 376, 1090
 Borries, Rainer 376, 2073
 Bortenschlager, Sigmar 377, 1424
 Borun, T. W. 377, 2100
 Borzani, Walter 376, 1611
 Bos, C. J. K. 376, 1762
 — P. 376, 1682
 — R. C. van den 377, 1092
 Boscaiu, N. 376, 840
 Boschi, I. 376, 273, 274
 Bose, K. K. 377, 626
 Bosecker, K. 376, 1135
 Boshell, B. R. 376, 1542
 Bossanyi, Gyula 377, 948
 Bossy, Jean-Pierre 376, 491
 Boston, M. D. 376, 346
 Bosworth, Walter 376, 312
 Botis, S. 377, 1691
 Bottke, W. 376, 69
 Bottomley, W. 377, 457
 Bottoms, G. D. 377, 1964
 Bouchilloux, Simone 376, 2139
 Boudreault, A. 377, 1720
 Bough, Wayne A. 377, 1931
 Bouhot, D. 377, 346
 Bouillon, A. 376, 267
 Bounias, Michel 376, 2041
 Bourali, M.-F. 377, 1823, 1824
 Bourgaux, Pierre 377, 1814
 Bourgaux-Ramoisy, Daniele 377, 1814
 Bourget, Paul A. 376, 2052
 Bourgois, Alain 376, 1025
 Bourgouignon, Gerard J. 377, 1622
 Bouriquet, Robert 376, 258
 Bourn, D. 376, 697
 Bourne, E. J. 376, 1954
 — M. S. 376, 1177
 Bousfield, I. J. 377, 287
 Boush, G. M. 377, 1348, 1391
 Bousquet, J. F. 377, 929
 Boven, C. P. A. van 377, 1649
 Bowen, James M. 376, 1233
 — Neil L. 376, 2109
 Bowien, H. G. 377, 483, 484
 Boyd, Claude E. 377, 1332
 — F. T. 376, 455
 Boyer, J. S. 376, 1415
 — Paul D. 376, 1987
 Boyle, J. M. 377, 454
 — Mary K. 377, 1882
 Boyse, E. A. 376, 1059, 1060; 377, 1486
 Braaten, B. 377, 2167
 Brack, M. 377, 1861
 Bradbury, E. Morton 377, 1018
 — J. H. 377, 1127
 Bradford, David S. 377, 598
 — H. F. 376, 2147
 — L. L. 376, 1089
 Bradshaw, Ralph A. 376, 2222
 Brady, L. R. 377, 310
 — T. 376, 1404
 Braemer, Hélène 377, 697
 Braga, Eleonora 376, 2197
 Bragaglia, M. M. 377, 1844
 Bragdon, Janice 376, 1198
 Brakenhoff, G. J. 377, 1147
 Brambl, Robert M. 376, 1336
 Bramlage, W. J. 376, 473
 Branch, G. B. 377, 182
 Brand, C. M. 377, 1710
 Brandis, H. 376, 1140
 Brandt, Carl D. 377, 1842
 — Walter E. 376, 1165
 — Wolf F. 377, 1022
 Branevors-Helander, Paula 377, 383
 Branton, C. Ivan 377, 2169
 — Marilyn 377, 748
 Brase, David A. 376, 1487
 Brasier, C. M. 377, 342
 Bratkowski, Thomas A. 376, 1837
 Bratland, P. 377, 2166
 Brattström, Hans 376, 871
 Brauer, Peter 377, 713
 Braun, Barbara Zilinskas 376, 1395
 Braun-Falco, O. 377, 1788
 Braune, Hans-Jürgen 377, 656
 Braunstein, Seth N. 377, 1644
 Brawand, Fritz 376, 2035
 Brawerman, George 377, 2049
 Brazhnikova, M. G. 377, 1891
 Breckle, Siegmund-W. 376, 812
 Breckmose, Niels 376, 824
 Breese jr., S. S. 377, 275
 Breindl, Michael 377, 1679
 Breitig, G. 376, 705
 Bremer, Heinz 376, 148
 — Jon 376, 2258
 Brenner-Holzach, Olga 376, 2166
 Bresch, C. 376, 2314
 Bresinsky, A. 377, 311
 Bresler, S. E. 376, 1315
 Breslow, Jan L. 376, 2293
 Bresnick, Edward 376, 1495, 2296
 Brett, J. R. 376, 746
 Bretton, R. 376, 15
 Brettum, Pål 376, 716
 Breuer, Heinz 376, 1560
 Brewer, E. N. 377, 1059
 Brezina, R. 376, 1094
 Briant, J. 377, 2159
 Bricker, J. 376, 383
 — Lee A. 377, 2021, 2022
 Bridgeland, E. S. 377, 400
 Bridges, J. W. 376, 1992
 Briegleb, Wolfgang 376, 12
 Briel, M. L. van den 377, 427
 Brien, Paul 377, 1220
 Briggs, Lindsay H. 377, 417
 — Robert 376, 2340
 Bright jr., Donald E. 376, 604
 Brillinger, G. U. 376, 1739; 377, 420
 Brink, F. H. van den 377, 2105
 — N. G. 377, 399

Brinkhof, J. 377, 1768
 Brinkhurst, Ralph O. 376, 728
 Briscoe, William T. 377, 593
 Brisou, Jean 376, 2209
 Brittain, J. E. 376, 732
 Brobby sen., G. W. 376, 112
 Brodsky, Roberta 376, 1321
 Broekhuizen, S. 376, 279
 Brogan, Olwen 376, 900
 Bron, C. 377, 215
 Bronk, J. R. 377, 70
 Brooker, Gary 377, 39
 Brooks, Wayne M. 376, 281
 Brophy, P. J. 376, 1589
 Brosemer, Ronald W. 376, 2256
 Broun, Georges 376, 2014
 Brouty-Boyé, Danièle 377, 248
 Brower, John H. 376, 408, 1834, 1862
 Brown, Dennis T. 377, 1648
 — Donald D. 377, 567
 Brown jr., Edward H. 376, 743
 Brown, Eric R. 377, 1767
 — Gordon C. 377, 1696
 — J. M. A. 377, 1352
 — Jarvis H. 376, 1396
 Brown jr., Keith S. 376, 591, 592
 Brown, M. R. W. 377, 1908
 — McKay 377, 1766
 — N. R. 377, 645
 — R. H. 376, 1663
 — Roger F. 377, 1998
 — W. Duano 377, 522
 — W. L. 377, 1931
 — W. V. 376, 856
 Bruand, Liliane 376, 1272
 Bruce, J. 376, 2019
 Bruchet, G. 376, 774
 Bruder, K. W. 376, 1868
 Brück, E. 377, 1249
 Bruehl, G. W. 377, 910
 Bruer, H. L. 376, 425
 Brümmer, Wolfgang 376, 1999
 Brunel, Claude 376, 1547
 Brunet, Michel 376, 528
 — M. Rosa 377, 1879
 Bruneton, J. 377, 190
 Brunhers, J. 376, 354
 Brunings, Ernie A. 377, 1268
 Brunori, Maurizio 376, 1454, 1518; 377, 1012
 Brust, R. A. 376, 342
 Bruyn, Johanna C. de 376, 1682
 Bryant, Richard E. 377, 1599
 Bryson, Reid A. 377, 1432
 Brzescij, V. V. 376, 2328
 Bubenik, J. 377, 1756
 Bubeva-Ivanova, L. 377, 145
 Buchanan, Bob B. 376, 227
 — John 377, 1997

Buchar, Jan 376, 563, 564
 Bucholtz, Carolyn 377, 621
 Buchholz, Donald H. 376, 1072
 — J. R. 376, 628
 Buckler, A. E. 377, 1762
 Buckley, Jean 377, 1005
 Bucknall, Robert A. 377, 1807
 Buckner, Charles H. 376, 269
 Budd, K. 377, 391
 Buddingh, G. John 377, 1719
 Budowski, P. 376, 2255
 Budzyński, Andrzej Z. 377, 535
 Bürki, K. 376, 2296; 377, 1062
 Bues, R. 376, 402
 Buffe, D. 376, 1067
 Bugbee, William M. 376, 1723
 Bugge, Jørgen 376, 99
 Buiculescu, Ilana 377, 2207
 Bukatina, A. E. 377, 1029
 Bukin, V. N. 376, 1721
 Bukovac, M. J. 376, 653; 377, 1919
 Bulfone, L. M. 376, 1205
 Bulka, M. E. 376, 1399
 Bull, D. L. 377, 867
 Bullen, M. R. 376, 2302
 Bullini, L. 376, 2335
 Bulova, Stephen I. 377, 2097
 Bumbieris, M. 376, 974
 Bunting, James R. 377, 1474
 — Peter S. 376, 2137
 Bunyatyan, G. Kh. 377, 969
 Buongiorno, M. S. 376, 1665
 Buonocore, Vincenzo 377, 1090
 Buraczynska, Monika 376, 1308
 Burbutis, P. P. 376, 1844
 Burch, J. B. 376, 881
 Burchard, Robert P. 376, 1131
 Burckard, Jacqueline 377, 1020
 Burckhardt, Fridgard 376, 387
 Burdick, George E. 377, 1408a
 Burford, G. D. 377, 125
 Burg, Stanley P. 376, 894
 Burge, Boyce W. 376, 1163
 Burger, Patsy E. 376, 1457
 — T. L. 376, 1850
 Burgess, Amelia H. 376, 1618
 — D. V. 377, 182
 Burghardt, Helmut 376, 916
 Burgos, Carlos 376, 2093
 — Nelia M. G. de 376, 2093
 Burka, Edward R. 377, 2097
 Burke, D. W. 376, 1926
 — Horace R. 377, 860
 Burkert, Dankward G. 376, 297
 Burkhardt, C. C. 377, 871
 Burleigh, J. R. 376, 992, 1920
 Burlingham, Byron T. 377, 1648, 1832
 Burnell, R. H. 377, 179
 Burnett, Allison L. 376, 2363

Burnham, Charles R. 376, 2303
 Burns, Margaret 377, 663
 Burrage, R. H. 377, 2113
 Burris, R. H. 377, 366
 Burstein, Shlomo 376, 1593
 Burton, George J. 377, 1372
 — William 377, 1918
 Burzell, Linden A. 377, 1301
 Busch, Harris 377, 574, 1132
 Buschbeck, Rolf 376, 480
 Buschmann, H. 376, 1044
 Bush, D. A. 376, 1658
 — Guy L. 376, 1811
 Bussard, A. E. 377, 1544
 Bussereau, Françoise 376, 1251
 Bussolati, G. 376, 139
 Butcher, D. N. 377, 195
 Butchko, G. M. 377, 1461
 Butel, Janet S. 377, 1813
 Butenko, R. G. 376, 682
 Butin, H. 376, 1915
 Butler, Lillian S. 377, 130, 131
 — P. J. G. 377, 1656
 Butovitsch, Viktor 377, 858
 Butterworth, F. M. 376, 2369
 Buttin, Gerard 377, 1634, 1635
 Buznikov, G. A. 376, 91
 Byers, J. R. 377, 1225
 — Ross E. 376, 474
 Byler, J. W. 377, 317
 Bynum, H. H. 377, 918
 Byvoet, P. 377, 505, 507
 Cabral, Fernando 376, 1460
 Cabrer, Bartolomé 377, 2102
 Caen, J. P. 377, 1055
 Cahoon, Garth A. 376, 940
 Cajal, N. 377, 1732
 Cain, D. F. 377, 529
 — R. B. 376, 1692, 1693
 Cairns jr., John 376, 701, 708; 377, 1407, 1446
 Calabresi, P. 376, 1073
 Calavan, E. C. 376, 1883
 Caldi, Daniel G. 377, 1124, 1125
 Caldwell, A. C. 376, 438
 — I. 377, 229
 — I. Y. 377, 337
 — Mortyn M. 376, 812
 — Pamela 377, 2031
 Calìo, R. 376, 1660
 Calìo-Villani, N. 376, 1660
 Callahan, Paul X. 377, 25
 Calow, P. 377, 1302
 Calvert, J. 376, 2289
 Calvin, Melvin 377, 2076
 Cambria, A. 377, 477
 Camerini-Otero, Rafael D. 376, 1127; 377, 1644
 Campbell, Alan 377, 478
 — C. B. G. 376, 126
 — C. E. 376, 952
 — C. H. 376, 1187
 — J. B. 377, 1681
 — J. I. 376, 735

- Campbell, J. N. 376, 1670
 — R. L. 377, 835
 — Richard D. 377, 1150
 — W. F. 376, 479
 Candido, E. Peter M. 377, 1019
 Canessa-Fischer, Mitzy 377, 1172
 Canioni, P. 376, 2205
 Canning, Elizabeth U. 377, 2221
 Canonico, Peter G. 376, 1619
 Cantell, Carl-Erik 377, 1203
 Cantfort, Jacques van 376, 2045
 Cantliffe, Daniel J. 376, 244
 Cantor, Charles R. 377, 638
 Cantrell, Elroy 376, 1495
 Capaldi, Roderick A. 377, 1178
 Čapek, A. 377, 1917
 Capella, C. 376, 139
 Caporali, Léonard 376, 1413
 Cappuccinelli, P. 377, 237, 238
 Cappugi, G. 376, 2191
 Capra, J. Donald 377, 1475
 Caput, Daniel 377, 568
 Caputto, R. 376, 2242
 Carayon, Jacques 376, 575
 Cardwell, V. B. 376, 1017
 Carlier, A. R. 376, 211
 Carlile, M. J. 377, 472
 Carlisky, N. J. 377, 976, 977
 Carlson, J. C. 377, 124
 — Pamela W. 376, 2187, 2188
 — W. H. 376, 466
 Carnelutti, Jan 376, 892
 Caro, Lucien 376, 1290
 Carpenter, Stephen 376, 936
 — W. J. 376, 466
 Carr, A. H. 376, 678
 — Matthew L. 376, 1499
 Carson, C. A. 377, 239
 — Frederick W. 377, 1014
 Carswell, Elizabeth 376, 1060
 Cartas, Maria 376, 1197
 Carteaude, J. P. 376, 1635
 Carter, Fairie Lyn 376, 389
 — M. V. 377, 928
 — N. E. 377, 645
 — R. L. 376, 621
 — W. A. 376, 1143, 1146
 Cartia, G. 376, 971
 Cartledge, T. G. 376, 1649
 Carubelli, R. 376, 2220
 Carvajal, Nelson 377, 978
 Cary, Peter D. 377, 1018
 Casazza, A. M. 377, 1735
 Case, Steven T. 376, 2338
 Casperie, Wilhelm Arnold 376, 859
 Cassagne, Claude 376, 1778
 Cassie, R. Morrison 377, 2129
 Cassingena, R. 377, 1823, 1824
 Cassini, A. 377, 128
 Cassoly, Robert 376, 1482
 Castaing, D. R. 377, 417
 Casteels, R. 377, 1056
 Castejón, Haydée V. 376, 8
 — Orlando J. 376, 8
 Castella, A. 377, 2159
 Castellazzi, Marc 377, 1634, 1635
 Castelli, A. 376, 1665
 — Margherita 377, 456
 — William P. 377, 63
 Castro, C. R. de 376, 1549
 — J. A. 376, 1549
 Cataland, Louis W. 377, 1862
 Catalfomo, Ph. 377, 430
 Cătara, A. 376, 971, 983
 Cathala, Guy 376, 1547
 Cathou, Renata E. 377, 1474
 Catlin, B. W. 376, 1325
 Catt, K. J. 377, 117, 1995
 Cauthorn, Robert C. 377, 2111
 Cavallo, G. 377, 238, 1910
 Cavalloro, Raffaele 377, 803, 851
 Cavanaugh, Dan C. 377, 1595
 Cavé, A. 377, 190
 — A. J. E. 376, 96
 Cavender, James C. 377, 319
 Cawley, J. 377, 1757
 Caygill, J. C. 376, 1963
 Cecco, L. 377, 2038
 Cellik, Steve 377, 20
 Celma, Maria Luisa 377, 1903
 Cepleanu, Maria 377, 1732
 Cerezo, A. S. 376, 1955
 Cerná, Stanislava 376, 432
 Cernescu, C. 377, 1732
 Černohorský, Igor J. 377, 32
 Ceška, Adolf 376, 820
 Cătaria, A. 376, 971, 983
 Chabaud, Odile 376, 2139
 Chabot, J. 377, 1743
 Chader, Gerald J. 377, 1962
 Chafe, S. C. 376, 490, 1345
 Chagovets, R. V. 377, 975
 Chain, E. B. 376, 2147
 Chaki, Fumio 377, 244
 Chakraborti, A. 377, 203
 Chakravorty, S. 377, 839
 Chalkley, R. 377, 1024, 1025
 Chamberlain, N. H. 376, 988
 Chambers, R. E. 377, 81
 — T. C. 377, 1257
 Chamness, Gary C. 377, 1983
 Champagne, Madeline 377, 1020
 Champion, P. M. 376, 1501
 Chan, Eva L. 377, 1556
 — P. Y. 376, 2268
 — Sunney I. 377, 1186
 — T. M. 376, 2186
 Chance, B. 376, 1531, 2011
 Chandler, Jerry Lr. 376, 2283
 Chandra, P. 376, 509; 377, 1735
 — R. 376, 55
 Chang, F. N. 377, 1096
 — Patricia L. Y. 376, 1652, 1653
 — Robin 377, 478
 — S. B. 376, 760
 Chang, Shih Lu 376, 1152
 — V. C. S. 376, 1853
 Channing, Cornelia P. 377, 1996
 Channon, A. G. 377, 965
 Chanock, Robert M. 377, 1807, 1842
 Chanter, K. V. 376, 1270
 Chapman, B. E. 377, 1127
 — D. W. 377, 1380
 — L. R. 377, 21
 — Linda F. 376, 2079
 — M. John 377, 102
 — V. J. 377, 1352
 Chappell, L. H. 377, 754
 Chararas, Constantin 377, 857
 Chardonnet, Yvette 377, 1841
 Charles, Thomas M. 376, 1633
 Charlet, Maurice 377, 1247
 Chase, Lewis R. 377, 2015
 Chasin, Lawrence A. 376, 2322
 Chattopadhyay, S. B. 377, 436, 440
 Chattopadhyaya, Devika Rai 376, 534
 Chaudhary, R. K. 377, 1673
 Chauvet, G. 376, 354; 377, 2260
 Chaylakhyan, L. M. 377, 1189
 Chedid, L. 377, 1598
 Cheetham, N. W. H. 376, 1956
 Cheever, Allen W. 377, 2241
 Chelack, W. S. 377, 1177
 Chelbova-Hadjiolova, K. V. 377, 577
 Chen, A. C. N. 376, 1525
 — Su-Wan 377, 1258
 — T. T. 376, 1159
 — Y. C. 377, 626
 Cheng, Ching-Huan 376, 1842
 — Thomas C. 377, 1231
 — Wen-Yi 376, 407
 Chepelinsky, Ana Berta 377, 1920
 Chepulis, G.-K. S. 377, 1754
 Chermann, Jen-Claude 376, 1178
 Chernochvostova, E. V. 376, 1039
 Chernokhvostova, E. V. 377, 1576
 Chervinski, J. 377, 1375
 Chesnoy, L. 376, 492
 Chestier, Annick 377, 627
 Chestukhin, A. V. 376, 1311
 Chetverukhin, V. K. 376, 170
 Cheung, D. S. M. 377, 945
 — H. T. 377, 183
 Chevallier, Marie-Renée 377, 1666
 Chheda, Girish B. 377, 595
 Chhibba, K. K. 377, 1218
 Chiang, H. C. 377, 845
 Chiara, A. Paoletti di 376, 710

Chiba, Jyunitsu 377, 904
 — Suesaku 377, 904
 Chibata, Ichiro 376, 1717, 2000; 377, 72
 Chidlow, J. 377, 1660
 Chien, Paul 376, 66
 Chiewsilp, Dumrong 376, 1162
 Chikov, V. I. 376, 1399
 Chilcote, William W. 376, 826
 Chilingarov, A. O. 377, 970
 Chinzei, Yasuo 376, 2374
 Chiosila, Ion 376, 720
 Chiriac, Elena 377, 744
 Chirigos, M. A. 376, 1207; 377, 259
 Chisholm, D. 377, 866
 — J. W. 377, 1645
 Chistiakovas-Ryndich, A. V. 376, 1252
 Chizmadzhev, Yu. A. 377, 1182
 Chmel, L. 377, 448
 Cho, Cheng T. 377, 1850, 1851
 — K. Y. 376, 1625
 Chobotar, Bill 376, 521
 Choe, Byung K. 377, 2067
 Chojnacki, T. 376, 2123
 Chomicka, Zofia 376, 1137
 Chopra, B. L. 377, 930
 — Harish C. 377, 1782, 1870
 Chou, Ting-Chao 376, 2018
 Choules, G. L. 376, 1770
 Chow, A. 376, 2240
 Chowdaiah, B. N. 376, 751
 Christenhuss, Robert 376, 1352
 Christensen, Howard A. 377, 755
 — R. C. 377, 1608
 Christenson, C. W. 376, 628
 Christiansen, Kenneth 376, 1795
 Christie, George H. 376, 1078
 Christman, J. 376, 1160
 Christmas, Emily E. 377, 1842
 — William A. 376, 1619
 Christoffersson, J. 376, 831
 Christopher, G. S. 376, 351
 Christophersen, B. O. 376, 2258
 Christov, G. D. 376, 1259
 Chu, Douglas K. 376, 2024
 — Jau-Wen 376, 1997
 — Stella B. 377, 465
 Chu-Wang, I-Wu 377, 1267
 Chua, Kian E. 376, 728
 Chuah, Chong-Cheng 377, 2026
 Chuang, Hanson Y. K. 377, 2077
 — Ronald Y. 377, 1956
 Chuat, J. C. 377, 1761, 1763
 Chumakova, I. V. 377, 807
 Chung, Albert E. 376, 1446
 Chute, Anne M. 377, 2247
 Ciaccio, Leonard L. 376, 763

Cicmanec, John 377, 973
 Cier, J. F. 376, 1562
 Cifonelli, J. A. 376, 1960
 Čihák, A. 377, 538
 Ciofi-Luzzatto, Annarosa 377, 1279
 Cionini, Pier Giorgio 376, 1372
 Ciorbaru, Rita 377, 1597
 Cirio, Ugo 377, 864
 Cirulli, Matteo 377, 809
 Clamp, J. R. 377, 81, 1468
 Clandinin, M. T. 376, 1978
 Clark, David L. 376, 870
 — Helen E. 377, 65
 Clark jr., J. Walter 376, 1610
 Clark, Joy L. 377, 1574
 — Irwin 377, 598
 — M. F. 376, 958
 — Rosemary P. 377, 1985
 — William J. 377, 852
 Clarke, D. D. 376, 977
 — G. R. 377, 56
 Clarkson, D. P. 376, 2064
 Clay, Mary Ellen 377, 1265
 Cleary, Paul 377, 478
 Clemenzia, Gianfranco 376, 651
 Clercq, Erik de 377, 1667
 Cleyrn, R. de 377, 164
 Click, Robert E. 377, 1535, 1539
 Clifford, Hugh F. 377, 1304
 Clifton, Charles E. 376, 1606
 Cline, George B. 376, 1610
 Cloney, Richard A. 377, 1283
 Clutter, M. 376, 1404
 Co, Nana 376, 1593
 Coan, Michael E. 377, 659
 Coaton, W. G. H. 376, 388
 Coats, John H. 377, 1896
 Cobb jr., F. W. 377, 317
 Codd, G. A. 376, 2062
 Coelho, R. 377, 53
 Coffee, Carole Jean 376, 1736
 Coffey, B. T. 377, 1352
 — E. M. 376, 1089
 Coffin, John M. 376, 1203
 Cogburn, Robert R. 376, 1834
 Cogdell, R. J. 377, 364
 Cogoli, Augusto 376, 2133
 Cohen, A. 377, 1848
 — Alan M. 376, 2380
 — B. L. 376, 1763
 — E. 376, 1849
 — Gary H. 377, 1855
 — Seymour S. 377, 1617, 1618
 — William S. 377, 362
 Cohn, H. 377, 1970
 — Judith 376, 1776
 — Zanzil A. 377, 1530
 Coil, William H. 376, 295
 Cokosawa, Ryoza 376, 997
 Colby, C. 377, 1843
 Cole, D. E. C. 376, 2240
 — M. 377, 1158, 1898
 — Roger M. 376, 1312

Coleman, J. O. D. 376, 1543
 — P. L. 376, 1049, 2172; 377, 1865
 Colen, Alan H. 377, 987
 Coles, L. W. 377, 681
 Coletti-Previero, M.-A. 377, 1007
 Colev, Argentina 377, 1711
 Coligan, J. E. 377, 1491, 1492
 Colley, Fredrick C. 376, 277
 Collins, Richard L. 377, 2232
 Colombel, Pierre 377, 686
 Colten, H. R. 377, 225, 1533
 Colter, J. S. 377, 1816
 Coluzzi, M. 376, 2335
 Combes, Claude 376, 284
 Commerford, S. L. 376, 1142
 Comoglio, Paolo M. 377, 1567
 Comorosan, S. 376, 2063
 Comps, Michel 377, 759
 Comstock, J. P. 377, 1986, 2055
 Conant, Robert M. 377, 1700
 Concone, Bruno R. B. 376, 1611
 Conconi, Francesco 377, 641
 Conde, Louis F. 376, 1623
 Confer, John L. 376, 714
 Coniglio, John G. 376, 2232
 Conn, D. L. T. 376, 2361
 Connan, R. M. 377, 776
 Conner, Gabel H. 377, 243
 Conrad, Robert A. 377, 92
 Considine, J. A. 376, 942
 Consolo, S. 377, 62
 Constantine jr., G. H. 377, 187
 Constantino-Ceccarini, Elvira 376, 2243
 Constanzo, F. 377, 1844
 Content, J. 376, 1179, 1180
 Conti, G. G. 376, 1889
 — Laura 377, 1279
 Contini, Antonietta 376, 154
 Conway, Karen 376, 1361
 Cook, R. James 377, 349
 Cooke, Wm. Bridge 376, 817
 Cooksey, B. 377, 2149
 — K. E. 377, 2149
 Coolen, W. A. 376, 1831
 Coombe, B. G. 376, 942
 Coombs, J. 376, 199
 Coons, L. B. 377, 868
 Cooper, C. S. 376, 1396
 — David Y. 376, 1593, 1602
 — J. R. 377, 968
 — Neil R. 376, 1063
 Coote, J. G. 376, 1317, 1318
 Copes, Donald L. 376, 2320
 Copony, J. A. 376, 1839
 Coppinger, A. J. 376, 425
 Corbet, Philip S. 377, 1315
 — Sarah A. 377, 1377
 Corbett, M. K. 376, 1350
 Corina, D. L. 376, 2241
 Cork, Ann 376, 1233
 Corley, R. H. V. 376, 248
 Cormier, Milton J. 376, 1524
 Corradin, Giampietro 376, 1453

- Corre, Pierre le 377, 2138
 Correze, Cl. 377, 1999
 Corwin, Laurence M. 377, 479
 Cossins, E. A. 376, 1978, 1979, 2268
 Costa, Maria Teresa 376, 1570
 Costâchel, O. 377, 1570
 Coste, B. 377, 2126
 Cotman, C. W. 377, 1143
 Cottarelli, Vezio 376, 555
 Cottier, H. 377, 1062
 Couch, J. N. 377, 389
 Coucourakis, E. D. 377, 188
 Coulon, Christopher 377, 1300
 Coulson, Andrew F. W. 376, 1470
 Coult, D. B. 376, 1548
 Counts, George W. 377, 1927
 Courte, Claude 377, 122
 Courteany, Barbara M. 376, 1078
 Courtois, H. 377, 354
 Courtot, Pierre 377, 2138
 Couvy, Jacqueline 377, 353
 Cowan, Keith M. 377, 1489
 Cowley, P. S. 376, 246
 Cowling, Ellis B. 377, 877
 — G. J. 377, 1105
 Cox, Claire B. 376, 1250
 — F. E. G. 377, 1774
 — H. C. 377, 11
 — R. A. 377, 2081
 Coy, G. R. 377, 1040
 Coyne, Veronica E. 376, 1096
 Crabbé, Jean 377, 1968
 Craben, Gary R. 377, 1097
 Crabtree, B. 376, 2189
 Craddock, Valda M. 377, 2072
 Craddock-Watson, J. E. 376, 1177
 Craig, A. S. 376, 1626, 1627
 — Elizabeth 377, 2062
 Craig-Bennett, A. 376, 900
 Craine, Jonathan E. 376, 1439
 Cramer, Jane Harris 377, 1945
 Crane, G. T. 376, 268
 — Julian C. 376, 1571
 Crane-Robinson, Colyn 377, 1018
 Cranford, Jimmie D. 376, 281
 Crase, Frederick T. 377, 710
 Craveri, R. 377, 474
 Crawford, Don L. 376, 1725
 — Irving P. 377, 1591
 Creasey, Margaret 376, 142
 Crefeld, Wolf H. 376, 13
 Cresp, T. M. 377, 160
 Crichton, Vincent J. 376, 541
 Crill, J. P. 376, 1936
 Criss, W. E. 376, 2099
 Cristea, Al. 377, 1691
 Crofts, A. R. 377, 364
 Crompton, D. W. T. 376, 329; 377, 2253
 Crook, Laura E. 377, 1848
 Croome, R. L. 376, 696
 Crosby, F. L. 376, 1940
 — Gilbert T. 377, 703
 Cross, S. S. 377, 1809
 Crowder, Larry A. 376, 78
 Crowd, S. H. 376, 185, 186
 Crowell, Richard L. 376, 1156
 Cruce, Mihai 377, 696
 Crystal, Maxwell M. 377, 2263
 Csoknya, Mária 376, 118
 Csuzi, S. 376, 1679
 Cuatrecasas, Pedro 377, 23, 27
 Cudkowicz, Gustavo 377, 233, 1759
 Cueni, Lorenz B. 377, 208
 Cuisance, Dominique 377, 803
 Culp, T. W. 376, 930
 Cumming, Bruce G. 376, 1424
 Cummings, Donald J. 377, 1613
 — J. F. 376, 138
 Cunningham, John C. 376, 269
 — Linda 376, 731
 Cuperman, B. I. 377, 2224
 Curatola, G. 376, 1665
 Curtain, C. C. 377, 2046
 Curtis, John D. 376, 42
 Cutinelli, Letizia 377, 980
 Cutting, W. 376, 1158
 Cybis, Jan 377, 2060
 Cynkin, Morris A. 376, 2116
 Cysyk, Richard 376, 2061
 Czapliński, Bogdan 376, 535
 Czeczuga, B. 377, 85
 Dabrowska, Renata 377, 1033
 D'Acosta, N. 376, 1549
 Daday, H. 376, 2376
 Dahlöf, Daniel 376, 1152
 Dakin, J. C. 377, 1935
 Dalby, P. L. 377, 7
 Dale, J. W. 377, 1899
 Dalvadyantz, S. M. 376, 1090
 Damaschke, Kurt 376, 1914
 Damen, G. 376, 1273
 Damgaard, Stig E. 376, 2164
 Damian, Andriana 376, 615
 Danciu, M. 376, 838
 Daneel, I. 377, 1256
 Daneš, L. 376, 1169, 1170
 Daniel, M. D. 376, 1243
 — Richard W. 377, 270
 — W. 377, 450
 Danielová, V. 376, 1176
 Danks, H. V. 377, 693
 Daoud, H. 377, 506
 Dapkus, David C. 377, 276
 Darcy, D. A. 377, 1490
 Dardiri, A. H. 377, 275
 Darlington jr., P. J. 377, 1452
 Darnall, Dennis W. 376, 2034
 Darnell, J. E. 377, 566
 Daro, M. H. 377, 2146
 DaRosa, Marlene N. 377, 771
 Das, A. K. 376, 167
 — Arati 376, 1338
 Das, N. P. 376, 2292
 — R. N. 376, 498
 Dash, B. C. 376, 1011
 Dashkevsky, V. G. 376, 1952
 Dashkevich, V. S. 377, 1058
 Date, R. A. 377, 379
 Datta, Asis 376, 1127
 — Naomi 376, 1298, 1302
 Dausset, J. 376, 1037
 Davey, John T. 377, 2246
 Davich, T. B. 377, 861
 David, Roger 376, 813
 David-West, Tam S. 377, 1704
 Davidson, Barrie E. 376, 1746
 — E. A. 376, 2112
 — M. B. 376, 105
 — Norman 376, 1295
 Davidson jr., Roy M. 377, 910
 Davie, Joseph M. 376, 1042, 1043
 Davies, Anthony J. S. 376, 1078
 — D. M. 377, 1173, 1281
 — H. F. S. 377, 178
 — Hugh S. 377, 93
 — J. N. 376, 221
 — R. L. 377, 64
 — R. R. 376, 1620
 — William 377, 2143
 Davis, Bernard D. 377, 2085
 — C. P. 376, 1844
 — Catherine W. C. 377, 1730
 — Edwin N. 376, 767
 — George M. 376, 298, 880
 — Janet 376, 2145
 — K. A. 376, 1455
 — N. D. 377, 423, 2150
 — Starkey D. 376, 1271
 Davison, Allan J. 376, 1457
 Dawkins, C. C. 376, 1838
 Dawson, T. J. 376, 1816
 Day, P. R. 376, 1928
 — Peter R. 376, 1614
 Dayal, T. R. 376, 463
 Deacon, A. C. 376, 1420
 Dean, A. C. R. 376, 1735
 — P. D. G. 377, 87
 Dearlove, George E. 376, 2382
 Dearman, H. H. 377, 1609
 De Bertoldi, M. 377, 281
 Debov, S. S. 376, 1284
 Debuch, Hildegard 376, 2239
 DeBusk, A. Gib 377, 575
 DeCew, Mark D. 377, 1406
 Decheva, R. 376, 257
 Decken, Hans Heino von der 377, 718
 Decker, K. 376, 1615
 Declève, A. 376, 2379; 377, 1755
 Deeb, Samir S. 376, 1124
 Deenen, L. L. M. van 377, 1921
 Defendi, V. 376, 1228, 1229; 377, 1820
 Defrêne, Alain 376, 1189
 Degobert, P. 377, 2159

DeHaven, Richard W. 377, 710
 Dehm, Peter 377, 1044
 Deighton, F. C. 377, 298
 Deinhardt, F. 377, 1864
 DeJong, Peter J. 376, 1772
 Dekaban, A. S. 377, 529
 Dekker, J. 376, 1930
 Delage-Darchen, Bernadette 377, 689, 691
 Delaude, Alain 376, 793
 Delaunay, Jean 377, 617
 Delavault, Robert 377, 1239
 Delcour, E. 376, 1874, 1875
 Della Croce, N. 376, 875
 Delorme, P. 376, 115
 Del Pilar, Maria 376, 1611
 Del Senno, Laura 377, 641
 Delsen, M. 377, 1063
 Delwiche, E. A. 376, 1695
 Demel, R. A. 377, 1921
 Demounem, Régis 376, 813
 Dempfle, W. 376, 469
 Demura, Hitoshi 377, 51
 Dénarié, Jean 376, 1326
 Denffer, Hans v. 376, 23
 Deng, Que-Ing 377, 540
 Denis, François 376, 2209
 — Herman 377, 1094
 Denisov, N. E. 377, 1306
 Dennert, G. 377, 1555
 Denning, T. J. V. 376, 1620
 Dennis, C. 376, 1698
 Denyer, Alison N. 377, 417
 Denys, Andrzej 377, 1718
 DePiceis Polver, P. 376, 19
 Derby, A. 376, 159
 Derge, Jeffery G. 376, 2112
 De Ritis, F. 377, 1878
 Derr, Robert F. 376, 1532
 Derylo, Mieczysława 376, 1308
 Descomps, Sylvie 376, 1351
 Deshcherevsky, V. I. 377, 1029
 Desmet, Valeer 376, 152
 Desmukh, P. G. 376, 536
 Desportes, Isabelle 377, 760
 Desrochers, P. A. 376, 818
 Dettmer, D. 377, 551
 Deuel, Thomas F. 377, 994
 Dev, B. 377, 1274
 Dévai, Gy. 377, 1389
 — I. 377, 2121
 Deverall, B. J. 376, 954
 Devers, K. 377, 521
 Devlin, R. M. 376, 473
 Dewailly, P. 376, 2070
 Dewey, D. H. 376, 623
 Dey-Hazra, A. 376, 304
 Dhala, S. A. 377, 453
 Dhar, M. M. 377, 191
 Dholaria, S. J. 376, 440
 Diamantstein, T. 376, 1054, 1055
 Diamond, I. T. 376, 127
 — Jared M. 377, 1191, 1412
 — Louis S. 376, 275
 Diannelidis, Th. 376, 1393

Diaz, Marcos T. 377, 2237
 — Ramon 376, 1087
 Díaz-Gómez, M. I. 376, 1549
 Dicker, G. H. L. 376, 1864
 — Norma A. 376, 1802
 Dickey, Robert S. 376, 1893
 Dickinson, H. G. 376, 1358
 Dickson, Richard E. 376, 1402
 Diderholm, H. 377, 264
 Diederich, D. 376, 2193
 Diekmann, Hermann 377, 1390
 Djendov, Cecilia 376, 759
 Diener, Urban L. 377, 423
 Dierichs, Rolf 377, 1253
 Dieterlen-Lièvre, Françoise 376, 2385
 Dietrich, L. S. 376, 2282
 Dietrich jr., W. E. 376, 216
 Dietzman, Dale E. 376, 1098
 Dihoru, Gh. 376, 48
 Dijkhuizen, L. 376, 780
 Dijkstra, Jeanne 377, 882
 Dilworth, Linda 377, 1505
 DiMarco, A. Tano 377, 1564
 Dimock, A. W. 377, 437
 Dinamani, P. 376, 879
 Dingle, Hugh 377, 653
 Dingman, C. Wesley 377, 1946
 Dinh, Jane 376, 1593
 Dinter, Z. 376, 1244; 377, 264
 Dion, Arnold S. 377, 1617, 1618
 Diosi, P. 377, 1869, 1871
 Dippe, Patricia J. von 377, 982
 Diringer, H. 376, 2245
 Dirks jr., Tobias F. 377, 533
 Dische, Zacharias 377, 1198
 Disney, R. H. L. 377, 789
 Dittbrenner, Susanne 376, 2260
 Dityatkin, S. Ya. 377, 1628
 Divies, C. 376, 1701
 Dixon, A. F. G. 377, 662
 — Frank J. 377, 263
 — G. R. 376, 1917
 — Gordon H. 377, 1019, 2039
 — Kenneth L. 376, 708
 — R. D. 376, 342
 Dixon, G. R. 377, 1609
 Dmoch, J. 376, 757
 Dobkin, Louis 377, 1028
 — M. B. 377, 1793
 Dobos, P. 376, 1157
 Dobretsov, G. E. 377, 1023
 Dobrotworsky, N. V. 376, 619
 Dobrzyński, L. 376, 1099
 Doby, J. M. 376, 306
 Dodd, James L. 377, 312
 — P. R. 376, 2147
 Dodge, C. S. 376, 1392
 — W. H. 376, 1201
 Döhler, G. 376, 629
 Doelle, H. W. 377, 443

Doerfler, Walter 377, 1832
 Dörjes, Jürgen 376, 526
 Dofuku, Ryuichi 377, 1972
 Doi, Roy H. 377, 1956
 Doisy jr., C. M. E. A. 376, 1601
 Doke, N. 377, 883
 Dokulil, Martin 377, 1343
 Dolnyk, T. V. 377, 712
 Domańska, Barbara 377, 1099
 Domanski-Kaden, Johanna 376, 1394
 Dommasch, M. 377, 1079
 Domsch, K. H. 376, 662
 Donaldson, A. I. 377, 1688
 Donato, Antonina 376, 154, 155
 Donaubaauer, E. 376, 1907, 1910
 Doncaster, C. C. 376, 1826
 Dondale, C. D. 377, 651
 Dongherty, Mary 377, 370
 Donia, A. R. 377, 855
 Donk, M. A. 377, 314
 Donkersloot, J. A. 376, 1617
 Donley, J. R. 377, 1195
 Donnelly, W. J. 377, 201
 Donner, D. 377, 609
 — P. Josef 377, 1359
 Donoso, Larry A. 376, 1730
 Doohan, Mary E. 376, 1345
 Dorfman, Ralph I. 376, 1561
 Dorner, Friedrich 376, 2288
 Dorrington, K. J. 376, 1018; 377, 209
 Dorris, Troy C. 376, 707
 Dorsey, Emerson L. 376, 1168
 Dorson, M. 376, 1032
 Dose, Klaus 377, 556
 Doskotch, Raymond W. 377, 176, 186
 Dostal, Herbert C. 376, 474
 Dotti, M. 376, 710
 Doty, D. M. 377, 1931
 — M. S. 377, 2130
 Dotzenko, A. D. 376, 926
 Doudoroff, M. 377, 280
 Douillard, R. 377, 489
 Dounce, Alexander L. 377, 520
 Dove, William F. 376, 1342
 Dow, R. P. 376, 357; 377, 793
 Dowd, Paul 376, 1980
 Dowell, C. E. 376, 1112
 Dowhan, William 376, 1745
 Downing, D. T. 376, 2254
 Dowsett, R. J. 377, 715
 Doy, C. H. 376, 253, 1625
 Doyle, P. J. 376, 1581
 Drabikowski, W. 377, 1033, 1035
 Drăgănescu, N. 377, 1732
 Drahovsky, D. 377, 1947
 Drake, D. 377, 157
 — Walter P. 376, 1072
 Draycott, Catherine 377, 1785
 Drea, J. J. 377, 681
 Dreesman, Gordon R. 377, 1603

Dreizen, Paul 376, 2059
 Dresser, D. W. 377, 1534, 1547
 Dressler, David 377, 1624
 Drew, Ann 376, 816
 — Edward A. 376, 265a, 266
 Drews, G. 376, 1135
 — J. 377, 1601
 — Ulrich 377, 1972
 Droege, W. 377, 1566
 Drosdowsky, M. A. 376, 1584
 Drovenik, Božidar 376, 893
 Drozanski, Wincenty 377, 757
 Drozd, J. 376, 306
 Drummond, R. O. 377, 2264
 Drury, W. H. 377, 705
 Dubbs, D. R. 376, 1227; 377, 1822
 Dubert, F. 376, 645
 Dubey, J. P. 377, 761
 Dubin, Donald T. 377, 1081
 Dubnau, Eugenie 376, 1304
 Dubnoff, Jerry S. 377, 624
 Dubovi, Edward J. 376, 1173
 Duc, Anh Thu Nguyen 377, 2185
 Duca, Eugenia 377, 1711
 — M. 377, 1711
 Duckett, Jeffery G. 376, 260
 Duckles, C. K. 376, 411
 Duckworth, Harry W. 376, 2157
 Dudchenko, L. G. 376, 196
 Dudock, B. 377, 604
 Dueck, J. 376, 1017
 Dürr, U. 376, 278
 Duesberg, P. 376, 1180
 Dufau, M. L. 377, 117, 1995
 Duff, Ronald 376, 1242; 377, 593
 Dulbecco, Renato 377, 1818, 1821
 Dumas, B. Ribadeau 377, 489
 Dumery, Bernard 376, 813
 Dunaena, T. N. 376, 271
 Dunbar, Dennis M. 376, 1858, 1867
 Duncan, J. R. 377, 1480
 Dunker, A. K. 377, 1612
 Dunlap, Brian E. 377, 2099
 Dunn, Robert F. 377, 1151
 Dunnick, June K. 377, 1176
 Dunnill, P. 377, 1907
 Dunstan, P. J. 377, 182
 Dunstone, John 377, 94
 Dupont-Maressse, N. 377, 1977
 Duran-Reynals, Maria L. 377, 1847
 Durand, Gilbert 376, 1683
 Durkin, Dominic 376, 642
 Durner, K. 376, 1740
 Durran, Viviane 376, 259
 Durrer, H. 377, 1259
 Duszynski, Donald W. 376, 276
 Dutky, S. R. 376, 1581

Dutta, J. 377, 19
 — N. K. 377, 1643
 — S. K. 377, 282
 Duval, J. 377, 2260
 Duyn, John W. van 377, 856
 Dvořák, J. 376, 1643
 Dworakowska, I. 376, 582
 Dżuma-Badu, D. 377, 156
 Dwyer, J. M. 377, 1522
 Dyadikova, A. M. 376, 1202
 Dyban, A. P. 376, 179
 Dye, D. W. 376, 1895
 Dyer, K. F. 376, 2326
 Dyke, G. V. 376, 442
 Dymon, Mieczysław 377, 763, 764
 Dymshits, G. M. 377, 1058
 Dynon, Maria K. 376, 1746
 Dysart, R. J. 377, 681
 Dzhaiani, G. M. 376, 632
 Dziewanowska, Katarzyna 377, 180

Eagles, C. F. 376, 788
 Earl, Paul R. 376, 518
 Early, R. W. 376, 1418
 Eason, Edward Holt 376, 569
 — Robert 376, 1226
 Ebbels, D. L. 377, 940
 Ebel, Bernard H. 376, 409; 377, 605, 606
 — J. P. 377, 2074
 Eberle, P. 376, 7
 Ebert, P. 377, 259
 — Werner 377, 96
 Ebner, Eberhard 377, 989, 990
 Echelle, Alice F. 377, 1384
 — Anthony A. 377, 1384
 Eckert, J. 376, 303
 Eckloff, W. 376, 1845
 Eda, Junji 376, 1269
 Eddy, Gerald A. 376, 1172
 Edebo, Margareta 377, 1655
 Edelman, Gerald M. 377, 220
 Edelstein, Leon M. 376, 1504
 Eden, Aline 377, 1531
 Edgell, Mashall H. 377, 1610
 Edgington, L. V. 376, 1937; 377, 966
 Edman, J. D. 376, 347, 357
 — Pehr 377, 537
 Edmonds, Paul 377, 1646
 Edmunds jr., Leland N. 376, 1423
 Edsall, G. 377, 1579
 — John T. 376, 2286
 Edwards, G. S. 377, 586
 — John S. 377, 1258
 Efford, Ian E. 376, 703
 Egan, M. L. 377, 1491, 1492
 Egashira, Yasuyuki 376, 1051
 Egbert, Larre N. 377, 1651
 Eggerer, Hermann 376, 2260
 Eguagie, W. E. 377, 657
 Ehnholm, C. 377, 101
 Ehrenberg, L. 377, 1070
 Ehrenbrand, Friedrich 376, 134

Ehrenfeld, David W. 377, 2107
 Ehrhard, Hugh-Bert 377, 240, 241
 Ehrhardt, D. A. 376, 350
 Ehrlich, E. 377, 53
 Ehrlichman, Jack 377, 2023
 Eichelberg, Dieter 377, 1262
 Eichler, Wolfdietrich 377, 2258
 Eicken, D. 376, 437
 Eickmeyer, Annette 377, 669
 Eide, Arne 377, 758
 Eidemiller, Anne 377, 1305
 Eidus, I. A. 376, 1773
 Eijk, G. W. van 377, 407
 Einsele, A. 377, 387
 Eipper, Betty A. 377, 531
 Eisen, H. N. 376, 1026
 Eisenberg, Evan 377, 1028
 — Max A. 377, 1636
 Eisner, T. 377, 204
 Eissner, G. 377, 1690
 Eklund, Carl M. 377, 1805
 — M. W. 377, 432
 Elbel, R. E. 376, 268
 Elce, John S. 376, 1558
 Eley, Michael H. 376, 2183
 El-Ferally, Farouk S. 377, 186
 Elfving, D. C. 376, 476
 El-Hawwary, Nadia M. 376, 1758
 El-Hifnawi, El-Sayed 376, 75
 El-Ibrashy, M. T. 376, 403
 Eliceiri, George L. 377, 2082
 Eliot, Helen M. 376, 1231
 Elix, J. A. 377, 160
 Ellender, R. D. 376, 1153
 Ellens, D. J. 377, 1833
 Ellerson, J. R. 376, 1018
 Ellfolk, Nils 376, 1753
 Ellingboe, A. H. 377, 920
 — James 376, 2206
 Elliott, B. R. 376, 452
 — William H. 376, 1601; 377, 86
 Ellis, Anne W. 377, 1693
 — C. R. 377, 875, 876
 — D. S. 377, 1149
 — Daniel B. 376, 2110
 — J. 377, 197
 — Richard J. 376, 1362
 — Stanley 377, 25
 — Tim T. 376, 1634
 — Virginia L. 377, 276
 — W. C. 376, 444, 459
 El Moghazy Shoaib, A. M. 377, 177
 Elödi, Pal 376, 2125
 Elofsson, Rolf 377, 1275
 El-Rafai, A. H. 377, 365
 El Ridi, R. 377, 1756
 El-Sawaf, S. K. 376, 414; 377, 855
 El-Sayed, M. A. 377, 365
 Elsayed, S. 377, 1500
 El-Sayyad, S. M. 377, 177
 El-Shazly, N. Z. 377, 832
 El-Sherif, A. G. 376, 1830

El-Sherif, S. I. 376, 414
 Elson, S. 377, 1898
 Elster, H. J. 376, 705
 Elyubaeva, A. M. 377, 1590
 El-Zeftawi, B. M. 376, 938
 Emanuelson, Hadar 376, 150
 Emanuilov, Ivan 377, 1148
 Emerson, Frank H. 376, 474
 Emig, C. C. 377, 2152
 Emmel, Thomas C. 376, 2355
 Emmerling, P. 377, 1583
 Emmert, Werner 376, 2371
 Emura, Junji 377, 95
 Ende, Herman van den 377, 427
 Enders, G. 377, 1731
 Endo, Hideya 377, 592
 — Masaki 376, 853
 Endress, Rudolf 376, 1572
 Enei, Hitoshi 376, 1775
 Engberg, Jan 377, 2045
 Engels, Horst 376, 901
 — Wolf 377, 1280
 Enger, M. D. 377, 1068, 1084
 English, L. M. 377, 1311
 — P. D. 376, 1729
 Englund, Paul T. 377, 1623
 Enigk, K. 376, 304
 Ennik, Franklin 377, 2254
 Ennis, Herbert L. 377, 2059
 Entwistle, A. R. 376, 980
 Eppenberger, Urs 377, 208
 Epstein, A. H. 376, 1891
 — Charles J. 376, 2336
 — David 376, 1504
 — S. S. 377, 1402
 — W. W. 377, 428
 Erb, P. 377, 1536
 Er-el, Zvi 376, 2008
 Erge, D. 377, 429
 Erickson, L. E. 377, 334, 335, 336
 Eriksson, Hakan 376, 1559
 Erkeev, M. I. 376, 683
 Ernst, John V. 376, 521
 Ernster, Lars 376, 1279
 Ersek, T. 376, 955
 Ervin, J. O. 376, 435
 Erway, Lawrence C. 376, 2383
 Esaki, Sachiko 377, 163
 Eselevich, M. M. 376, 1284
 Eshima, Natsuko 377, 1633
 Eslick, R. F. 376, 1396
 Espey jr., W. H. 377, 2133
 Espinosa, M. 377, 412
 Esplá, Dolores 376, 1628
 Essex, M. 377, 1781
 Esson, M. J. 376, 426
 Esteves, Maria-Brazil 376, 1031
 Estrada-Parra, Sergio 376, 1088
 Estrade, S. 377, 1823
 Etges, F. J. 376, 301
 Etzler, Marilyn E. 376, 1034
 Eugster, C. H. 377, 430
 Eustace, J. 377, 450

Evans, Ben 377, 543
 — D. E. 377, 660
 — David 377, 863
 — F. J. 376, 246
 — G. Owen 376, 567
 — R. 377, 1568
 — R. W. 376, 1440
 — W. C. 377, 202
 Eveland, L. K. 376, 300
 Everest, F. H. 377, 1380
 Everly, William 376, 1079
 Eversmeyer, M. G. 376, 992, 1920
 Ewers, W. H. 377, 2223
 Ewert, Adam 376, 312
 Eyre, P. 377, 213
 Ezechuk, Yu. V. 376, 2219
 Fabergé, A. C. 376, 31
 Fadeeva, L. L. 376, 1185
 Faegri, Knut 377, 1294
 Fagade, S. O. 377, 1378
 Fagerström, Torbjörn 377, 2115
 Fahnenstock, Stephen 377, 2103
 Fahy, Edward 377, 1367
 — P. C. 377, 464
 Fairbrothers, David E. 376, 506
 Fairchild, M. L. 376, 1859; 377, 1311
 Fakan, Stanislav 377, 559
 Fakunding, John L. 377, 625
 Falardeau, P. 376, 1590
 Falcă, M. 377, 650, 838
 Falcoff, Rebecca 377, 1670
 Falcone, Giuseppe 377, 546
 Falk, Lawrence, A. 377, 1864
 — M. R. 377, 1385
 Falkovsky, G. E. 377, 1565
 Fallis, Murray 377, 758
 Fallon, Harold J. 376, 1546
 Fan, Ching Liang 377, 402
 — L. T. 377, 334
 Fangman, Walton L. 377, 1944
 Fankhauser, R. 376, 1166
 Fantoni, A. 377, 642
 Farace, M. G. 377, 642
 Farashyan, V. R. 377, 569
 Farber, John 377, 1069
 — John L. 377, 565
 — Paul A. 377, 1853
 Farças, Ricardo N. 376, 1292, 2081
 Farkas, Daniel F. 377, 9
 — G. L. 376, 648
 Farrell, J. A. K. 377, 1312
 Fass, David N. 377, 1002
 Fassatiová, O. 377, 285
 Faucheux, Michel-J. 377, 1213
 Faulkner, D. John 377, 107
 Faulstich, H. 377, 1175
 Faust, Barry F. 377, 1451
 Favali, Augusta 376, 1889
 — M. Augusta 377, 881
 Favalli, M. A. 376, 1656

Fayemi, Adeboyejo A. A. 376, 657
 Feather, Milton S. 377, 419
 Fedder, M. L. 377, 796
 Feddes, R. A. 376, 803
 Feder, H. 376, 304
 — William A. 376, 1946
 Federova, G. I. 376, 1185
 Fedorcsák, I. 377, 1070
 Feedes, R. A. 376, 808
 Feeney, William 377, 1607
 Feigenson, G. W. 377, 1186
 Feigin, R. D. 377, 1682
 Feilinger, H. 376, 438
 Feinstein, Gad 376, 1538
 Feizi, Ten 377, 1482
 Feldmann, Marc 376, 1058
 Felicioli, Angelo 377, 546
 Felkner, I. C. 377, 482
 Feller, William 377, 1785
 Fellous, A. 377, 1999
 Felsburg, P. J. 377, 1861
 Feltham, L. A. W. 377, 1969
 Felton, S. P. 376, 1525
 Fenaux, R. 377, 1449
 Fendrik, I. 376, 470
 Fenemore, P. G. 376, 426
 Fenos, D. M. de 376, 1549
 Fenselau, Allan 376, 2161, 2162
 Fenton, Marilyn R. 377, 1464
 Ferguson, Hayden 376, 1396
 Ferguson-Lees, I. J. 377, 715
 Fernández, F. 376, 1265, 1267
 Feroldi, Chantal 377, 1841
 Ferragut, A. 376, 1100
 Ferrand, Mireille 376, 2139
 Ferreira, N. P. 377, 416
 Ferrer, Jorge F. 377, 1784
 Ferreyra, E. C. de 376, 1549
 Fershtat, A. M. 376, 263
 Fessenden-Raden, June M. 376, 1529
 Festerling, Eckhard 377, 2140
 — Helli 377, 2140
 Feter, A. 377, 1765
 Feuillade, J. 376, 702
 — Mauricette 376, 702
 Fick, Gary W. 377, 1317
 Fiechter, A. 377, 387
 Fiedler, F. 376, 1673, 1674
 Fiegel, P. 377, 1926
 Field, E. J. 377, 1880, 1881
 Fields, M. L. 377, 290, 338
 Fjellberg, Arne 377, 1458
 Fiers, W. 376, 1106, 1107
 Fife, David N. 376, 495
 Filler, R. 376, 2099
 Filoni, Sergio 376, 2378
 Finazzi Agrò, Alessandro 376, 1570
 Fine, Donald L. 377, 1782
 Finean, J. B. 377, 1165
 Finegold, Milton J. 376, 1591
 Finger, H. 377, 1583
 — I. 377, 1505
 Fini, C. 377, 1499
 Finizio, E. 376, 365
 Finkelstein, Z. I. 376, 1687

- Finlay, Thomas H. 376, 2275
 Finlayson, L. H. 377, 1270
 Finnegan, David 376, 1297
 Finney, J. R. 376, 1944
 Fiori, R. J. 377, 870
 Firtel, Richard A. 377, 1954
 Fisch, H. U. 377, 71
 Fischer, Gunter 376, 2182
 — Hans 376, 1224
 — Max 376, 611
 — Siegmund 377, 1172
 Fischinger, P. J. 376, 1208;
 377, 1778
 Fish, Wayne W. 376, 2173
 Fishbein, G. P. 377, 1505
 Fisher, C. 377, 15, 16
 — D. J. 376, 1668
 — Donald B. 376, 1405
 — Harvey F. 377, 987
 — James A. 376, 1993
 — M. Patricia 377, 1946
 — Stuart G. 377, 1329
 Fishman, S. N. 377, 1190
 — William H. 376, 2043, 2097
 Fites, Roger C. 376, 222
 Fitori, J. 376, 2101
 Fitt, P. S. 377, 583, 584, 2066
 Flaks, Joel G. 377, 1096
 Flechter, John 376, 1640
 Fleckenstein, Bernhard 377,
 1863
 Fleissner, Erwin 377, 1744
 Flentje, N. T. 376, 975
 Flickinger, R. A. 376, 2377
 Flisch, P. H. 377, 234
 Florent, G. 376, 1029
 Flores, Gustavo 376, 2384
 Floridi, A. 377, 1499
 Florschütz, P. A. 377, 1443
 Flügel, Rolf M. 376, 1200
 Flynn, R. O. Hurst 376, 2096
 — T. G. 376, 2096
 Fochtman, Edward G. 377,
 1400
 Fodge, Douglas W. 376, 2178
 Fok, John 377, 1913
 Fokkinga, A. 376, 1382
 Foley, David A. 377, 1231
 Fong, W. W. 377, 2020
 Fonstein, L. M. 376, 1116
 Fontana, G. 377, 1900
 — S. 377, 1519
 Fontenelle, Lydia J. 377, 1051
 Foo, L. Y. 377, 182
 Foote, J. S. 376, 458
 Forchielli, Enrico 376, 1561
 Ford, Brian J. 377, 1163
 — David L. 377, 2019
 — R. E. 376, 1891
 — R. J. 376, 1857
 Foreman, C. 376, 1215
 Formelli, F. 377, 1844
 Forrester, P. I. 376, 1686,
 1722
 Forsee, W. T. 376, 636, 637
 Forstner, Gordon G. 376,
 2114
 Fortnagel, Peter 376, 1780
 Fosmire, Gary J. 376, 2266
 Fossitt, Dexter D. 376, 2143
 Foster, J. T. 376, 1300
 Foudin, Arnold S. 376, 989
 Fougereau, Michel 376, 1024,
 1025
 Fougousse, M. 377, 827
 Fowler, A. K. 377, 1773
 — Eric B. 376, 628
 Fox, C. J. S. 377, 651
 — Sidney W. 377, 556
 Foy, C. D. 376, 195
 — Chester L. 376, 950
 Fraenkel, D. G. 376, 1291
 Fraenkel-Conrat, H. 376,
 1180; 377, 207
 Fraklin, Richard M. 377,
 1644
 Frame, Marion 377, 216
 France, J. T. 377, 119
 Franceschi, C. 377, 1564
 Francis, J. C. 377, 1936
 — M. J. O. 376, 1575
 Francki, R. I. B. 377, 1662,
 1663
 Frank, M. M. 377, 225
 — W. 376, 273, 274
 Franke, W. W. 377, 1174
 Frankenfeld, J. 376, 2289
 Franklin, Richard M. 376,
 1127; 377, 1605
 — Samuel G. 377, 502
 Franson, Richard 376, 2211
 Franz, C. H. 376, 236
 — Ch. 376, 660
 Fraser, C. E. O. 376, 1243
 Frayssinet, C. 377, 587
 Freaser, M. L. 377, 1036
 Frederici, A. 376, 1707
 Frederiksen, Kurt Servé 377,
 720
 Freedland, R. A. 376, 2186
 Freedman, Robert B. 377,
 1985
 — S. O. 376, 1068
 Freeke, Maria A. 376, 2334
 Freeman, Kelly C. 376, 446
 — M. J. 376, 1049
 Freitag, Richard 376, 596
 French, D. 376, 2124
 — D. W. 377, 906, 931
 — John R. J. 377, 2219
 — N. 377, 865
 — R. C. 376, 990
 Frendo, Julian 377, 644
 Frenkel, J. K. 377, 761, 1573
 Frentzel-Beyme, R. R. 377,
 237, 238
 Frese, E. 376, 1274
 Freund, J. 377, 1928
 Frey, Cheryl Miller 377, 1050
 — Jeffery P. 376, 2
 — Perry A. 376, 2145
 Freychet, Pierre 377, 2007
 Frič, F. 377, 129
 Frick, Kenneth E. 376, 1873
 Fridovich, Irwin 376, 1516
 Frieden, Earl 376, 2384
 Friedhoff, Arnold J. 376, 2290
 Friedling, Steven P. 377, 1130,
 1131
 Friedman, Mendel 377, 2116
 — Paul A. 376, 1488, 1490
 Friedmann, Herbert C. 376,
 2274
 Friedrich, H. 377, 153
 — Wilhelm 377, 371
 Friend, Charlotte 377, 1759
 — Deborah A. 377, 1081
 Friis, Robert F. 377, 1741
 Fristrom, Dianne 376, 2375
 Fritig, B. 376, 968
 Fritsche, W. 376, 1785
 Fritz, Adolf 377, 1422
 Fröhlich, Jutta 376, 205
 Froese, A. 377, 1540
 Frøyshov, Ø. 377, 1888
 Froidevaux, L. 377, 905
 Frolova, M. A. 377, 1565
 Froment, A. 376, 771
 Fromm, Herbert J. 376, 2158
 Frost, Harold M. 377, 1200
 Frslinková, M. 377, 1901
 Fruchart, J. C. 376, 2070
 Fruit, J. 376, 1093
 Fry, C. H. 377, 715
 Fryberg, M. 376, 1579
 Frydman, Benjamin 376, 1605
 — Rosalia B. 376, 1605
 Fuchs, A. 376, 1536
 — Christian 376, 1417
 — E. 376, 988
 — J. P. 377, 1093
 — Pinhas 376, 1190
 — Sara 377, 1503, 1515
 — Yoram 376, 230
 Fudalewicz-Niemczyk, Wła-
 dysława 377, 1212, 1287,
 2252
 Fudenberg, H. H. 376, 2342;
 377, 1467
 Fudl-Allah, Abd El-Shafy
 376, 1883
 Fűrniß, Hannsjörg 376, 2239
 Fujii, Massao 377, 742
 — Setsuko 377, 1632, 1633
 Fujino, Yasuhiko 376, 1967,
 1968
 Fukazawa, T. 376, 1564
 Fukui, Hiroshi 376, 1983
 Fulcher, R. G. 376, 1344;
 377, 2037
 Fulk, George W. 377, 726
 Fullbrook, P. D. 377, 1898
 Fuller, R. C. 376, 214
 Fullerton, W. Wardle 377,
 116
 Funatsu, G. 377, 610
 Fung, Chien-Hung 376, 2179
 Funk, A. 376, 973
 Furniss, M. M. 376, 424; 377,
 671
 — Robert L. 377, 671
 Furtado, Ivor 376, 1000
 Furukawa, Hiroshi 377, 175
 — Ken 377, 242
 Furusawa, E. 376, 1158
 — S. 376, 1158

- Fushiki, H. 376, 1577
 Fye, R. E. 377, 683
 Fyffe, W. E. 376, 2331
 Fynn, G. H. 376, 1708
- Gaal, O. 377, 622
 Gabriel, S. J. 377, 144
 — Thomas F. 377, 38
 Gabrion, C. 376, 322
 Gadjiomarov, A. A. 376, 849
 Gadinowski, Marek 376, 1132
 Gafford, Lanelle G. 377, 1852
 Gaffron, Hans 376, 204
 Gaidamovich, S. Ya. 376, 1174
 Gajdos, A. 377, 411
 Gajdos-Török, M. 377, 411
 Gajdošová, E. 376, 1150
 Gaitskhoki, V. S. 377, 572
 Gál, I. Korodi 377, 709
 Galabov, A. 376, 1164; 377, 1683
 — Angel S. 377, 1669
 — Simeon M. 377, 1669
 Galand, P. 376, 137; 377, 1977
 Gale, E. F. 377, 401
 Galey, Frank R. 377, 1151
 Galicher, A. C. 377, 1803
 Galko, A. V. 377, 1692
 Gall, D. 377, 1578
 Gallagher, A. 375, 3
 Gallander, James F. 376, 940
 Gallant, Jonathan 377, 2061
 Gallez, G. 377, 1295
 Galliard, T. 376, 2010
 Gallimore, M. D. 376, 990
 Gallo, Gabriele 376, 651
 — Maria 377, 2029
 — Robert C. 377, 563
 Galston, Arthur W. 376, 228
 Gambaro, Paola Ivancich 377, 840
 Gams, Helmut 377, 1414
 Ganapati, P. N. 376, 872
 Gandolfo, D. 377, 2261
 Ganem, Don 377, 2093
 Ganguly, J. 376, 2250
 — Pankaj 377, 534
 Ganion, L. R. 376, 87
 Garber, R. H. 376, 929
 Garcia, F. G. 376, 1243
 — José J. 376, 370
 — R. D. 377, 844
 Garcia-Romeu, F. 376, 149
 Garcia-Gancedo, A. 377, 1680
 Gardner, D. C. J. 376, 226
 — Lytt I. 376, 2
 — M. W. 377, 356
 Garel, Annie 377, 1020
 Garg, O. P. 376, 681
 Garoff, H. 377, 101
 Garon, C. E. 376, 1205
 Garren, Leonard D. 377, 2054
 Garrett, J. R. 376, 141
 — R. A. 377, 611
 — William R. 376, 764
 Garrett-Jones, C. 377, 791
 Garrison, Robert G. 377, 1574
 Garrod, D. R. 377, 471
- Gartrell, F. E. 376, 351
 Garzon-Heydt, J. 376, 897
 Gaskill, Pauline 377, 2052
 Gass, Jerald D. 377, 993
 Gasser, Raymond F. 376, 98
 Gassner, Ewald 377, 1357
 Gastroviejo, J. 376, 897
 Gatellier, C. 377, 2159
 Gates, Danny B. 377, 860
 Gattford, C. 377, 178
 Gatt, Shimon 376, 2212, 2213
 Gatti, F. 376, 267
 — Richard A. 377, 1827
 Gauch jr., H. G. 377, 2122
 Gaucher, G. M. 376, 1686, 1722
 Gaur, Ashok 377, 921
 Gauze, G. F. 377, 1892
 Gavin III, James R. 377, 2007
 Gavrilla, L. 376, 720, 1397
 Gavrilov, V. L. 377, 1717
 Gavrilova, L. P. 377, 637
 — V. K. 376, 583
 Gawthorne, J. M. 377, 61
 Gayler, K. R. 376, 218
 Gaylor, J. L. 376, 1588
 Gazdar, A. F. 377, 1762, 1769
 Gebauer, M. 377, 359
 Gebczynska, Zofia 377, 741
 Geeking, Cora A. 376, 2333
 Gedomov, T. G. 377, 2181
 Geel, B. van 376, 860
 Geelen, J. L. M. 376, 967
 Geest, L. P. S. van der 376, 391
 Gefter, Malcolm L. 377, 2047
 Geiduschek, E. P. 376, 1129
 Geissinger, H. D. 377, 1155
 Gelbič, Ivan 377, 1219
 Gelderblom, H. 377, 1830
 Geldermann, H. 376, 7
 Geldreich, E. E. 376, 770
 Gellert, E. 377, 197
 Gelmroth, Klaus G. 377, 862
 Geme jr., Joseph W. St. 377, 1730
 Gemski jr., P. 376, 1307
 Gendon, Ju. Z. 377, 1709
 Georgatsos, J. G. 377, 573, 1061
 George, A. G. 376, 1935
 — J. Richard 377, 1592
 — Jacqueline 377, 1634, 1635
 Georgiev, G. P. 377, 569
 Genevès, Louis 376, 493
 Geraci, Giuseppe 377, 1046
 Geraert, E. 376, 540
 Gerard, Gary F. 377, 582
 Gerasimchuk, M. V. 376, 1255
 Gerber, B. 376, 2379
 Gerberg, E. J. 376, 359
 Gerding, J. J. Th. 377, 1468
 Gergely, J. 377, 1036
 Gericke, D. 377, 1735
 Gerlach, W. 376, 1925
 Gerloff, G. C. 376, 195
 Geroely, J. 377, 1462
 Gerschenson, L. E. 376, 105
 Gershon, Richard K. 377, 235
- Gertler, Arieh 376, 1538
 Gertman, Eitan 376, 230
 Gerzeli, G. 376, 19
 Gestetner, B. 377, 139
 Geyer, Günther 376, 11
 Gezelius, Kerstin 376, 1651
 Ghaleb, H. 376, 1384
 Ghani, A. 377, 202
 Gheorghiu, T. 377, 791
 Gholson, R. K. 376, 2283
 Ghosal, S. 376, 1385, 1552; 377, 203
 Ghosh, Amitabha 377, 19
 — Arati 376, 1741
 — Asok 376, 119, 158, 165
 — B. K. 376, 1744
 — Dolly 377, 1187
 — G. R. 376, 1711
 — H. P. 377, 2070
 — K. 377, 2070
 Giannopoulos, George 377, 1966
 Giardina, Bruno 377, 1012
 Gibbs, Eleanor 377, 130, 131
 Gibson, I. 376, 3
 — Kenneth D. 376, 1661, 1662; 377, 1072, 1073
 — Kenneth E. 376, 1848
 — Quentin H. 376, 1484
 — R. A. 376, 1556
 — R. W. 376, 397
 — Ray 376, 538
 Giegé, R. 377, 605, 2074
 Gier, J. de 376, 2210
 Giffhorn, F. 376, 1749
 Gilbert, B. 377, 771
 — Jeffrey M. 377, 2092
 — Lawrence I. 377, 1992
 — Walter 377, 628
 Gilbertson, John R. 377, 1998
 Gilden, R. V. 376, 1214, 1215; 377, 1736, 1786
 Giles, K. L. 376, 676
 Gilhuus-Moe, C. 377, 1888
 Gill, D. 377, 1758
 — D. L. 376, 1942
 — Douglas E. 377, 1356
 Gillard, A. 376, 1828
 Gillet, J. 377, 749
 Gillett, John M. 376, 1390
 Gilula, Norton B. 377, 1171
 Gimenez, Alba 377, 2249
 Gingell, David 377, 1192
 Gingrich, R. E. 377, 2264
 Ginsburg, V. P. 377, 1709
 Giordano, P. M. 376, 923
 Giorgi, P. P. 377, 1880
 Girolami, Vincenzo 377, 851
 Gironi, A. M. 376, 2335
 Girsch, S. J. 377, 135
 Giuditta, A. 377, 562
 Giuliani, F. 377, 1735
 Giurgiu-Gheorghies, Maria 376, 620
 Givental, N. I. 377, 1557
 Givol, D. 376, 1026; 377, 1541
 Gizatullina, D. K. 377, 1584
 Gladilin, K. L. 376, 1994

- Gladney, W. J. 376, 1838
 Gladwin, R. C. 377, 1134
 Glagoleva, T. A. 377, 2181
 Glander, H. J. 377, 551
 Glant, T. 376, 121
 Glaser, Luis 376, 1664
 — M. 376, 1075
 — W. 377, 311
 Glasziou, K. T. 376, 218
 Glendinning, D. R. 377, 2216
 Glew, M. E. 377, 124
 Glick, N. B. 377, 2050
 Glimcher, M. J. 377, 1001
 Glotter, E. 377, 161
 Glowaciński, Z. 377, 701
 Glubrecht, H. 376, 470
 Gluchoff, K. 377, 414
 Glukhov, P. I. 376, 1185
 Glynn, J. P. 377, 1765
 Gobel, Stephen 376, 64
 Goeke, David J. 377, 1877
 Godeanu, Stoica 377, 648
 Goding, J. R. 377, 124
 Goebel, W. 376, 1293, 1294;
 377, 2044
 Goerke, J. 376, 2210
 Goethlich-Riemann, W. 377,
 521
 Goetind, P. F. 376, 175
 Goff, Albert M. 377, 694
 — F. Glenn 377, 2210
 Gofman, I. L. 377, 1589
 Gold, P. 376, 1068
 Goldberg, Ellen 376, 1059
 — Erwin 376, 2149
 Goldbloom, David E. 377,
 522
 Goldblum, N. 377, 33
 Golde, L. M. G. van 376, 2238
 Goldea, Gh. 376, 840
 Goldemberg, Adriana L. 376,
 2081
 Golden, Abner 377, 1785
 Goldfine, Ira D. 377, 2011
 Goldhaber, P. 377, 1001
 Goldman, Emanuel 376, 1117
 — H. 377, 1982
 Goldmark, Peter J. 377, 1119
 Goldney, D. C. 376, 1347
 Goldsmith, E. I. 377, 1481
 Goldstein, D. J. 377, 1160
 Golikov, Alexandre L. 376,
 542
 Goll, Darrell E. 377, 1026,
 1027
 Golosova, L. D. 377, 652
 Golovleva, L. A. 376, 1687
 Golub, Edward S. 377, 1537,
 1538
 Goma, Gérard 376, 1683
 Goman, M. 377, 579
 Gomard, E. 377, 1776
 Gómez P., Luis Diego 376,
 1374
 Gonnet, Jean-François 377,
 151
 Good, R. A. 377, 258, 1827
 Goodall, R. Ian 377, 2235
 Goodgal, S. H. 376, 1325
 Goodkin, P. E. 376, 2009
 Goodman, David B. P. 376,
 2108
 Goodrich, June E. 377, 2, 3
 Goodwin, T. W. 376, 1582
 Goorha, Rakesh 377, 1104
 Gopalan, H. N. B. 376, 2299
 Gopalaswamy, U. V. 376,
 2278
 Gordon, Corinne C. 377, 833
 — Elizabeth M. 376, 33
 — Margaret 377, 714
 — Mildred 376, 32
 — Milton P. 377, 1085
 — P. A. 376, 1330
 — Ruth E. 377, 332
 Gordon-Gray, C. G. 377, 188
 Gore, M. G. 376, 1440
 Gorell, Thomas A. 377, 1992
 Goridis, C. 376, 1569
 Gorini, Luigi 377, 631, 2088
 Gorman, B. 377, 1701
 — G. C. 376, 2337
 Gorman, R. R. 376, 2064
 Gornall, D. A. 376, 2208
 Gorozhankina, S. M. 376,
 848
 Gorrod, J. W. 376, 1992
 Gorshkova, S. S. 377, 1345
 Górška-Melke, Aleksandra
 376, 1327
 Goryshina, T. K. 376, 800
 Goss, Patricia 377, 1701
 Gosser, Lynn B. 376, 1147
 Gostan, J. 377, 2126
 Goto, H. E. 377, 1210
 — Miyako 377, 1382
 — Tadashi 377, 1382
 Gottesman, Max E. 377, 1636
 Gottikh, B. P. 377, 1107
 Gottlieb, O. R. 377, 143, 144
 Gotto, Antonio M. 377, 105
 Gottschalk, G. 376, 1749,
 2225, 2260
 Goucherov, G. K. 376, 1259
 Gough, D. G. 377, 843
 Gould, Dennis C. 376, 2290
 — Douglas J. 376, 358
 — E. A. 377, 253
 — H. J. 376, 378
 Govier, Mary A. 377, 500
 Govindan, M. 377, 1175
 Govindjee 376, 631, 1395
 Gowans, C. Shields 376, 2079
 Gower, D. B. 376, 1589
 Grabda-Kazubska, Bozena
 376, 532
 Grabow, W. O. K. 376, 1323
 Gracy, R. W. 376, 2168, 2178
 Gradstein, S. R. 377, 1443
 Graefe, Gernot 376, 297
 Grafius, Melba A. 376, 2217
 Graham, A. B. 376, 2028
 — D. 376, 2284
 — H. M. 377, 667
 — J. E. 377, 798
 — R. C. 376, 1056
 Grahn, Donald T. 377, 500
 Granström, Elisabeth 376,
 1566
 Grant, B. R. 376, 659, 1522
 — P. R. 376, 1635
 — William F. 376, 1389
 Grass, Frank S. 377, 1504
 Grasso, S. 376, 982
 Gray, A. R. 377, 805
 — C. H. 376, 1603
 — C. J. 376, 1989
 — L. E. 376, 1938
 — P. N. 377, 1095
 Grazi, E. 376, 2190; 377, 979
 Graziano, L. 377, 1138
 Greaves, M. F. 377, 219, 221,
 222
 Green, Allan M. 377, 2000
 — C. 376, 1585
 — G. H. 377, 182
 — J. 377, 1377
 — Ira 376, 1045
 — K. 377, 124
 — Maurice 376, 1197, 1198;
 377, 1787
 — Nathan 377, 841
 Greenberg, Mark M. 376,
 2169
 Greenfield, Phyllis 376, 159
 Greenland, P. 377, 1176
 Greenslade, P. J. M. 377, 690
 Greenwood, C. 376, 1440
 — R. M. 376, 1626
 Gregerman, Robert I. 377,
 1004
 Gregson, Susan 377, 37
 Greig-Smith, P. 376, 823
 Grellert, Edward 377, 426
 Gremmen, J. 376, 1906, 1911
 Gren, E. J. 377, 1091
 Grenier, J. F. 376, 143
 Grešiková, M. 376, 1166
 Gresser, Ion 376, 1148; 377,
 248
 Gresshoff, Peter M. 376, 253
 Grieder, A. 377, 1062
 Grierson, D. 377, 2080
 Griesemer, Richard A. 376,
 1212
 Griffin, A. Clark 377, 593
 — Ronda 376, 1056
 Griffiths, Ellis 376, 1000
 — Elwyn 377, 2071
 — J. S. 376, 749
 Griggs, Lee J. 377, 97, 98
 Grimaldi, E. 376, 744
 Grimley, Philip M. 377, 1825
 Grimm, Luise 377, 2114
 Grinblat, Uri 376, 254
 Grishin, I. A. 377, 1891
 Grisolia, S. 376, 1990, 2193
 Grisse, A. T. de 376, 1828;
 377, 819, 820
 Griswold, D. E. 376, 1073
 Grivell, C. J. 377, 1663
 Grizel, Henri 377, 759
 Grob, P. J. 376, 1066
 Gröger, D. 377, 429
 Grøterud, Olav 376, 698
 Grogan, C. O. 376, 2352

- Grokhovskaya, I. M. 376, 331
 Grollman, Arthur P. 377, 636
 Gros, François 377, 568, 627, 2095
 Grosjean, Henri 377, 616, 2098
 — Henry 377, 602
 Grosspietsch, Th. 376, 705
 Gross, D. 376, 1984; 377, 189
 — G. F. 376, 573
 — H. J. 377, 524
 — H. P. 377, 788
 — Sonja K. 376, 1223
 Grossberg, A. L. 377, 210
 Grosse, R. 376, 27
 Grosse-Brauckmann, E. 376, 430
 Grossman, S. 376, 2255
 Grossu, Alexandru V. 376, 545
 Grosvenor, W. P. 377, 1507
 Groth, J. V. 376, 975
 — Torgny L. 376, 2198
 Grover, Rajendra K. 377, 930
 Gruen, L. C. 377, 74, 75
 Grünberg, W. 376, 336
 Gruezo, Flavio 376, 1034
 Gruhn, R. 376, 2347
 Grijthuijsen, Margriet 376, 1126
 Grumet, F. Carl 376, 1046, 1047
 Grundke, Inge 377, 1472
 Grundon, M. F. 377, 201
 Grunin, K. J. 376, 618
 Grunwald, C. 376, 670
 Gruton, Joseph S. 376, 1988
 Grzelakowska-Sztabert, Barbara 376, 2370
 Guardia, J. 376, 1100
 Guarino, J. L. 377, 719
 Guarriera-Bobyleva, V. 376, 2040
 Gubler, Duane J. 376, 356
 Guchhait, Ras B. 376, 2269
 Guderian, Ronald H. 377, 1085
 Gudkova, R. G. 377, 1565
 Gudz-Borban, A. P. 376, 1252
 Gueldner, R. C. 377, 675
 Guerra, A. A. 376, 405, 406; 377, 844
 Guerreiro, E. 377, 148
 Guerrero, Jorge 376, 327
 Gürtler, Beat 376, 2155
 Guervin, Cl. 376, 491, 1407
 Guilbert, Brigitte 377, 1495
 Guillaín, F. 377, 53
 Guillemain-Thevenot, Janine 377, 874
 Guillet, Bernard 376, 858
 — F. 376, 2095
 Gulati, S. C. 377, 1789
 Guly, M. F. 377, 1109
 Gundy, S. D. van 376, 383
 Gunstone, F. D. 376, 2254
 Gunvén, P. 377, 1876
 Guppy, J. C. 377, 859
 Gupta, A. P. 376, 1868
 — D. P. 377, 1277
 — Jiban D. 377, 1707
 — N. K. 377, 589, 626
 — Naba K. 376, 1435
 — P. C. 376, 62, 63
 — P. K. 376, 2306
 Gurgo, Corrado 377, 2062
 Gurley, Lawrence R. 377, 508
 Guskey, Louis E. 377, 1677
 Gust, L. D. 377, 1693
 Gustafson, R. H. 377, 1598
 Gustafsson, J.-A. 376, 1557, 1559, 1714
 Gustavsson, I. 376, 2300
 Gut, Marcel 376, 1593
 Gutenmann, Walter H. 377, 1405, 1408a
 Guthrie, F. E. 377, 868
 Gutiérrez, Mercedes 376, 2093
 Gutman, Alisa 376, 2103
 Gutte, Bernd 377, 1124, 1125
 Gutter, Bezalel 377, 2083
 Gutterman, Y. 376, 811
 Gutties, E. 376, 176
 Guttler, Richard B. 377, 1927
 Gutulescu, N. 377, 1570
 Guzman, Anselma de 377, 338
 Guzowska, Irena 376, 693
 Gvozdikovskaya, N. S. 376, 1255
 György, Emese 377, 1794
 Haapala, D. K. 376, 1208; 377, 1769
 Haas, Martin 377, 1821
 Habeeb, A. F. S. H. 377, 1465
 Habs, H. 377, 1846
 Haccius, Barbara 376, 933
 Hachez, G. 377, 1295
 Hack, Adelle M. 376, 1529
 Hacker, Bruce 377, 598
 HacsKaylo, E. 376, 774
 Haddingh, R. H. 377, 2112
 Hadházy, Cs. 376, 121
 Hadjiolov, A. A. 377, 618
 Hadlow, W. J. 377, 1805
 Hadorn, Hans Beat 376, 2385
 Häcker, W. 377, 1034
 Haeger, J. S. 376, 357
 Hämmerling, U. 376, 1052
 Hafez, A. 376, 920
 Hagedorn, H. H. 377, 1282
 Hageltorn, M. 376, 2300
 Hagen, Inger 376, 1962
 Hagendijk, A. 376, 1387
 Hague, Annette 376, 17
 Hagvar, Sigmund 377, 646
 Hahn, Fred E. 377, 1103
 Haid, Herbert 376, 108
 Haider, K. 376, 912
 Haidle, Charles W. 377, 1640
 Haining, Joseph L. 376, 2020
 Hajos, Silvia E. 377, 106
 Hair, Jakie A. 377, 786
 Hakim, Jacques 376, 2150
 Hakkaart, J. A. 376, 961
 Hakl, J. 377, 43
 Hakomori, Sen-Itiroh 377, 1483, 1487
 Halász, Anna 377, 1408c
 — N. 376, 118
 Halbach, Udo 376, 727
 Hale, C. N. 376, 1896
 Haley, Robert W. 377, 252
 Halfer, L. 377, 1251
 Hall, C. F. 377, 239
 — D. W. 376, 1944
 — M. J. 376, 1324
 — Peter F. 376, 1596
 — W. C. 376, 127
 — W. T. 377, 1602
 Hallauer, C. 377, 1810
 Hallett, M. 377, 1272
 Halleux, Francis de 377, 1755
 Halliday, M. B. W. 376, 673, 674
 Hallum, Jules V. 377, 1727
 Halpin, R. A. 377, 1195
 Halsted, Crystie C. 377, 1866
 Halvorsen, Harlyn O. 377, 1945
 Hamáček, F. 376, 1643
 Hamaguchi, Kozo 376, 2129
 Hamana, Koei 377, 510
 Hamasaki, Takashi 377, 422
 Hamazaki, Y. 376, 1209
 Hamberg, Mats 376, 1567
 Hamdorf, Gudrun 377, 887
 Hameed, M. Shahul 376, 556
 Hamilton, D. W. 376, 425
 — Dale E. 377, 1981
 — James L. 376, 687
 — K. G. A. 376, 581
 — L. D. 376, 1142
 — Lynn 376, 2183
 — Mary Jo 377, 2065
 — R. D. 376, 766
 Hammad, S. M. 376, 414
 Hammer, Frank E. E. 376, 2005
 — Richard H. 377, 152
 Hammersen, Frithjof 377, 1235, 1236
 Hammond, Jane 377, 1985
 Hammouda, F. M. 376, 1384
 Hamon, J. 376, 343
 Hamparian, Vincent V. 377, 1700
 Hampel, A. E. 377, 1084
 Hampson, F. 377, 1578
 Hamrán, M. 377, 967
 Hamza, Mohamed 377, 857
 Han, M. H. 377, 1036
 Hanafusa, Hidesaburo 377, 1739, 1744
 — Teuko 377, 1744
 Hanahan, Donald J. 376, 1969
 Hanan, Joe J. 376, 669
 Hancock, Ronald 377, 559
 — William S. 376, 2221
 Hand, Arthur R. 376, 64
 — Roger 376, 1192; 377, 1729
 Handler-Bernich, Erika 377, 1188
 Handrache, Ludmila 377, 1711
 Handy, M. F. 376, 1932

- Hanert, Helmuth 377, 333
Hankin, L. 377, 376
Hanlin, Richard T. 376, 1613
Hanna, P. J. 376, 2326
Hannan, Herbert H. 376, 699
Hannonen, P. 377, 527
Hansche, P. E. 377, 1936
Hansel, L. W. 377, 67
Hansell, M. H. 377, 1371
Hansen, Finn Vallø 367, 2164
Hansson, Lennart 377, 1322
Hanlíková, Anna 376, 915
Hara, Hiroshi 376, 513, 514
— K. 376, 1182
— M. 376, 1583
— Shinichiro 377, 422
Harada, Fumio 377, 591
— Togo 376, 436
— Tokuya 376, 1727
Harant, Joyce 377, 748
Harbury, Henry A. 376, 1453
Harcourt, D. G. 376, 1851
Harder, D. E. 376, 987
Hardin, J. M. 377, 505
Harding, Howard 377, 937
— James 376, 2316
Hardman, Michael J. 377, 1003
Hardy, R. W. 377, 1292
Haritonidis, S. 376, 1393
Harkness, D. R. 376, 2030
Harlan, J. R. 376, 2356
Harley, E. H. 377, 1848
— John P. 377, 2250
Harmon, G. A. 377, 595
— S. A. 376, 621
Harms-Ringdahl, M. 377, 1070
Haroön, S. N. 377, 321
Harper, Elvin 377, 485
Harrap, B. S. 377, 74, 75
— Keith A. 377, 278
Harrell, D. C. 376, 930
— William K. 377, 1592
Harriman, Philip D. 377, 1639
Harrington, E. S. 377, 1383
Harrington jr., R. W. 377, 1383
Harris, Anne M. 376, 1270
— Ben G. 376, 2178
— Earl J. 377, 1408a
— F. A. 377, 852
— G. 377, 229
— Graham P. 376, 799
— Martin H. 377, 1090
— O. 377, 290
— R. F. 376, 425
— Richard W. 376, 478
— Roger P. 377, 2154, 2155
— T. N. 377, 1484
— W. W. 377, 1676
— Wayne G. 377, 29
Harrison, D. E. F. 377, 444
— Frederick W. 377, 1221
— Kenneth A. 377, 315
Hart, N. K. 377, 198
Hartberg, W. K. 376, 359;
377, 801
Harte, Cornelia 376, 2315,
2317
Hartley, Janet W. 377, 1772
Hartmair, V. 376, 944
Hartman, Annika 376, 2086
— F. C. 376, 2167
Hartmann, T. 376, 212, 1412
Hartree, E. F. 377, 68
Hartwig, E. E. 377, 852
Haruta, Hisae 376, 1986
Harvey, George W. 377, 1301
— Harold H. 376, 761
— I. C. 376, 1004
Hasegawa, Akira 377, 1884
Haselkorn, R. 376, 1129;
377, 1626
Haseltine, William A. 377,
628
Hasenclever, Herbert F. 376,
1151
Hashimoto, Toshiro 376, 2141
Hasilíková, Anna 377, 448
Haska, Guno 376, 1757
Haskell, Betty E. 376, 2271,
2272
Haskill, J. S. 377, 1529
Haspel-Horvatióvič, E. 377,
129
Hass, G. Michael 377, 500
Hassan, Anne 377, 52
— E. 376, 376
Hasselbach, W. 377, 549, 1175
Hassko, Bertalan 376, 858
Hata, Toju 377, 459
Hatanaka, M. 376, 1214
Hatano, S. 376, 1444
Hatefi, Y. 376, 1455
Hatfield, A. L. 376, 906
— Lon M. 377, 495
Hathaway, John C. 377, 2136
Hatsuda, Yuichi 377, 422
Hatsushika, Ryo 377, 782
Hattman, Stanley 376, 1114
Hattori, Akihito 376, 656
Haub, Fritz 377, 1214
Haude, Reimund 376, 60
Haugli, Finn B. 376, 1341
Haupt, J. 377, 1244
— Margitta 376, 1560
Hauschild-Rogat, P. 376, 2003
Hausmann, R. 376, 2314
Havelange, Andrée 376, 496
Havinga, A. J. 377, 1428
Hawkes, Royle A. 377, 254
— Susan P. 377, 1953
Hawking, Frank 377, 2233
Hawksworth, D. L. 377, 306
Hawtin, P. 377, 5
Hay, Alan J. 377, 1697
— C. F. 376, 1019
— David 376, 1211
— R. K. M. 376, 684, 685
Hayaishi, Osamu 376, 1503
Hayami, Masanori 377, 1750
Hayashi, Kôzô 377, 132
— Mitsunori 377, 371
— S. 377, 167, 169
— T. Terry 377, 619
— Yujiro 377, 212
Haybach, Gabriele 376, 1793,
1794
Haydon, Glen B. 377, 1146
Hayes, B. W. 376, 368
Hayhow, W. R. 376, 126
Hayman, Selma 377, 1011
Haynes, Duncan H. 377, 1179
Hazard, E. I. 377, 750
Hazel, Joseph E. 377, 1410
Hazeu, W. 376, 1682
Heagle, Allen S. 376, 1945
Healey, Patrick L. 376, 1348
Heard, William H. 376, 882
Hearn, Henry J. 376, 1168
Hearst, John E. 376, 1141;
377, 1620
Heath, D. F. 376, 2267
Heath, O. V. S. 376, 198
— Robert L. 376, 206
Heatwole, Harold 377, 1444
Hebb, Catherine 376, 2259
Heberling, R. L. 377, 1674,
1861
Hecht-Buchholz, Charlotte
376, 622
Heck, Henry d'A. 377, 983
Hecker, Dietmar 376, 20
Hedges, R. W. 376, 1298, 1302
Hedin, P. A. 377, 675
Hedley, C. L. 376, 217
Heed, Edward J. 376, 1616
Heftmann, Erich 377, 9
Hegedűs, Mária 376, 58, 1357
Hegewald, Eberhard 377,
1344
Heidelberger, M. 377, 1507
Heie, Ole E. 377, 831
Heilmann, Hans-Dietrich
376, 1669
Heilmeyer, L. M. G. 377,
1030
Heiman, D. R. 376, 734
Heimer, E. P. 376, 1120
— Ralph 377, 1464
Heimovich, J. 376, 1026
Hein, Alice 377, 893
— Karl 376, 907
Heine, Jochen W. 377, 1854
Heinrich, Peter C. 376, 2273
Hejny, Slavomil 376, 779
Heiss, J. M. 377, 1528
Heitz, W. 377, 14
Held, Abraham A. 377, 382
Heldebrant, Charles M. 377,
1002
Helder, R. J. 376, 193
Helfet, David 376, 1457
Hellberg, Arvid 377, 897
Hellman, A. 377, 1773
Hellmich, Walter 377, 1409
Hellström, Inggerd 377,
1750
— Karl 377, 1750
Helmke, R. J. 377, 1674
Helting, Torsten 376, 2122
Heming, B. S. 377, 1215
Hemmingsen, Lars 377, 69
Henderson, G. I. 376, 2246
— J. Frank 377, 1051

- Henderson, Maureen H. 376, 2036
 — R. W. 376, 1451, 1476
 Hendler, Richard W. 376, 1618
 Hendon, R. A. 377, 207
 Hendricks, D. E. 377, 844
 — S. B. 376, 663
 Hendrickx, G. J. 376, 1831
 Hendriks, H. 376, 235
 Hennessy, C. M. R. 377, 949
 Henney, Christopher S. 376, 1064
 Hennig, Rolf 377, 738
 Henning, Ulf 376, 1677, 2177
 Hennrich, Norbert 376, 1999
 Henry, Claude J. 376, 1235
 — Patrick H. 376, 1231
 — Yann 376, 1482
 Henschen, Agnes 377, 537
 Hensen, Sally A. 377, 1800
 Henson, D. 377, 1865, 1868
 Hepp, E. 376, 944
 — K. Dieter 377, 2002
 Heppner, G. H. 376, 1073
 Her, Moo On 377, 541
 Herath, D. M. 376, 1258
 Herberman, Ronald B. 377, 260
 Herberts, C. 377, 2152
 Herbulot, Claude 376, 595
 Herman, F. 377, 749
 — Robert 377, 249
 Hermans, Colin O. 377, 1150
 Hermina, Narges 377, 2024
 Herniman, K. A. J. 377, 1689
 Heron, R. J. 376, 1806
 Herring, Susan W. 376, 94
 Herrlich, Peter 376, 1115
 Herrmann, Robert L. 377, 2041
 Hershberg, Robert 376, 1478
 Hershey, J. W. B. 377, 615, 625
 Hervonen, A. 376, 145, 147, 182
 Herz, Werner 377, 162, 184
 Herzberg, M. 376, 1082
 Herzenberg, L. A. 377, 1556
 Herzfeld, F. 376, 2127
 — Judith 376, 2076
 Hesse, M. 377, 192
 — R. 376, 587, 588
 Hessel, Birgit 377, 1010
 Hessels, J. K. C. 376, 11
 Heston, Lee 377, 1874
 Heungens, A. 377, 810, 820, 821
 Hewitt, G. 376, 3
 Heynig, H. 377, 1339, 1340
 Hiatt, A. J. 376, 1392
 Hibbard, Claude W. 376, 898
 — E. 376, 109
 Hider, R. C. 377, 972
 Hiestand, F. 377, 1480
 Higashi, Fumiko 376, 1269
 — Tokuhiko 376, 1520
 Higashide, E. 377, 1886
 Higgins, Malcolm 376, 2068
 — S. J. 376, 2189
 Hightower, B. G. 376, 370
 Higuchi, T. 376, 1577
 Hildebrandt, W. 376, 1740
 Hildesheim, Jean 376, 1554
 — Rina 376, 1554
 Hilger, A. E. 377, 390
 Hill, D. W. 376, 268
 — Freddie L. 376, 2032
 — J. M. 376, 1509
 — Loren G. 377, 1384
 Hillebrand, E. 376, 1709
 Hillel, J. 376, 2348
 Hiller, Dietrich 377, 1324
 Hillman, J. R. 376, 688
 Hillmer, Peter 376, 2225
 Hills, Tom M. 377, 842
 Hillyard, Lewis A. 377, 103
 Hiltbold, A. E. 376, 462
 Hilty, James W. 376, 1887
 Hindkley, Alvah 376, 1737
 Hind, Geoffrey 376, 206
 Hinderaker, Paul H. 377, 2016
 Hindley, John 377, 504
 Hindorf, H. 377, 323
 Hingson, Dickson J. 377, 1191
 Hinkle, Peter C. 376, 1467
 Hino, Tadayuki 377, 1122
 Hintikka, Henry 377, 1104
 Hinton, David E. 376, 153
 Hinuma, Yorio 376, 1246;
 377, 273
 Hinz, Hans Jürgen 377, 1180
 — W. 377, 1362
 Hinze, G. O. 376, 926
 Hipps, Paul P. 376, 1977
 Hirabayashi, Seishiro 376, 635
 — Tamio 377, 212
 Hirai, K. 376, 1228, 1229;
 377, 1820
 — Ken-ichi 376, 754
 Hirata, A. 377, 1604
 — Fusao 376, 1503
 Hironaka, Jonji 376, 1526
 Hirsch, James G. 376, 29
 — M. S. 377, 1775
 Hirschberg, Carlos B. 376, 1745
 Hirschman, Shalom Z. 376, 1204
 Hirst, Sir Edmund 376, 1957
 Hirth, L. 376, 968
 Hirz, Ronald 377, 105
 Hiss, Haroldo 376, 1611
 Hnilica, L. S. 377, 2035
 Ho, Beng-Chuan 376, 310
 — Ju-Shey 377, 2256
 — Monto 376, 1145; 377, 247
 Hoare, D. S. 377, 292
 Hobbs, Anne Witherell 376, 2381
 Hobe, J. 377, 521
 Hoch, A. L. 377, 786
 Hochachka, Peter W. 376, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2060
 Hochberg, Abraham A. 377, 2009
 Hochberg, Richard 377, 1965
 Hochstadt-Ozer, Joy 376, 1784
 Hochstein, L. I. 376, 2082
 Hockley, David J. 377, 770, 1222
 Hoda, S. M. Shamsul 376, 755
 Hodges, Clinton F. 377, 958
 — H. F. 376, 801
 Hodgson, Ernest 376, 1545
 Hodson, Stuart 377, 1135
 Höffler, D. 377, 1926
 Högn, Thomas 376, 1685
 Hoehn, Barbara 376, 2177
 Højkaer, Erik 377, 720
 Højkaer Larsen, Vagn 377, 720
 Hoekstra, John 377, 1864
 Hörz, Wolfram 377, 1089
 Hoes, J. A. 377, 901
 Hofer, Hans Werner 376, 2151
 Hoffman, George R. 376, 445
 — Robert M. 376, 1704
 Hoffman, Bjørn 376, 1263
 — Jules A. 377, 1269
 — R. 377, 1783
 Hofman, J. 377, 150
 Hofschneider, P. H. 376, 1108, 1109; 377, 1906
 Hogenkamp, Harry P. C. 377, 544
 Hogg, Nancy M. 377, 219
 Hoheisel, G. 377, 1140
 Holborow, E. J. 377, 1508
 Holbrook, J. J. 376, 1438, 1440
 — Thomas W. 377, 756
 Holcomb, George N. 377, 121
 Holden, Kenneth G. 377, 97, 98
 Holder, Ian A. 377, 1646
 Holladay, Leslie A. 376, 2131
 Holländer, Horstmar 376, 128
 Holland, Nancy H. 377, 1530
 — Peggy 376, 2262
 — Phillip 377, 1530
 — Ruth E. 376, 713
 — William H. 376, 1977
 Hollaus, Friedrich 377, 288
 Hollaway, Michael R. 377, 1003
 Holler, Eggehard 377, 2076
 Holligan, P. M. 376, 1699, 1700
 Hollinger, F. Blaine 377, 1603
 Hollmann, S. 376, 1709
 Hollom, Susan E. 377, 1630
 Hollomon, D. W. 377, 457
 Holloway, P. J. 376, 1668
 Hollweg, Günter 376, 574
 Holm, Lennart 376, 1621
 — Mårten 376, 1975
 Holmes, G. R. 377, 1026
 — L. D. 376, 1926
 — M. C. 376, 1850
 — Roger S. 376, 2100
 Holmgren, Arne 376, 1449
 Holmquist, Ch. 376, 525, 705

- Holoubek, Hella M. 377, 506
 — Viktor 377, 506
 Holowinsky, Andrew W. 376, 1416
 Holt, Claus von 377, 1022
 — E. C. 376, 444, 459
 Holtrigter, Bernarda 377, 1649
 Holtzclaw, W. David 376, 2079
 Holtzman, Jordan L. 376, 1499
 Holyoak, David 377, 721
 Homma, Morio 377, 1723
 Hong, Chung Il 377, 595
 Honikel, Karl O. 377, 2048
 Hoof, H. A. van 376, 961
 Hooker, A. L. 377, 957
 Hoover, Edward A. 376, 1212
 Hope, H. J. 376, 654
 Hopfield, J. J. 376, 1486
 Hopkins, C. Adrian 376, 288
 Hopkinson, J. M. 376, 627
 Hoppe, P. 377, 2114
 Hopsu-Havu, V. K. 376, 1759
 Hopwood, D. A. 376, 1639
 Hoque, M. 377, 19
 Horbett, Thomas A. 377, 80
 Horecker, B. L. 376, 2026
 Hori, Eitaro 377, 775
 — Hiroshi 376, 1507
 Horie, Yoshikazu 377, 328
 Horiguchi, T. 376, 1310
 Horisberger, M. 376, 1658
 Horiuchi, Tadashi 377, 459, 1632, 1633
 Horner, C. E. 376, 981
 Horobin, R. W. 376, 17; 377, 1141
 Horovitz, Auguste 376, 2316
 Horsburgh, T. 376, 2087
 Horst, D. J. van der 376, 2248
 — J. 376, 1180
 Hortobágyi, T. 376, 715
 Horton, James H. 376, 1391
 Horthyński, J. 376, 468
 Horvath, A. 376, 878
 — I. 376, 118, 785
 — K. 377, 2121
 Horwitch, P. 377, 968
 Hosford jr., Robert M. 376, 1009
 Hoshino, Jiri 376, 2049
 Hosney, Z. 377, 779
 Hosokawa, T. 376, 1260
 Hosoki, Kanoo 376, 2207
 Hossain, Mir M. 376, 1862
 Hoveland, C. S. 376, 461, 462
 Hovi, Tapani 377, 1705
 Howard, A. 377, 1526
 — E. R. 376, 141
 — James G. 376, 1078
 Howard-Williams, C. 376, 697, 704
 Howarth, R. E. 377, 532
 Howe, Jean M. 377, 65
 — T. G. B. 376, 1300
 Howell, B. R. 377, 2168
 — Larry G. 376, 1494
 Howells, D. J. 376, 1548
 Howes, N. K. 377, 368
 Howick, C. D. 377, 853
 Hoy, James B. 376, 348
 Hoyle, L. 377, 1716
 — M. C. 376, 1555
 Hraško, J. 377, 448
 Hrdý, I. 377, 655
 Hrouda, Lubomir 376, 861
 Hrušková, J. 376, 1169, 1170
 Hrycay, Eugene G. 376, 1469, 1502
 Hrynenko, O. H. 377, 999
 Hsia, J. C. 377, 1185
 Hsu, C.-J. 377, 1486
 — Ming-Ta 376, 1295
 — Robert Y. 376, 2263
 — Shih-Tien 376, 1893
 Hu, A. S. L. 376, 1736
 — Y.-W. 377, 1074
 Huang, Alice S. 377, 1671
 — C. C. 377, 532
 — Cheng-Hsiung 376, 1445
 — Eng-Shang 377, 175
 — Huan-Chang 377, 175
 — Huey Wen 377, 1902
 — Kuo-Ping 376, 2102
 — Mou-Tuan 377, 636
 — P. M. 376, 191
 Hubbard, J. A. E. B. 376, 61
 — J. C. E. 376, 829
 Hubbert, W. T. 377, 1520
 Hucho, Ferdinand 377, 986
 Hudec, Karel 377, 704
 Hudgin, Roger L. 376, 2118, 2119, 2120
 Hudson, James B. 376, 1222
 Hübner, Gerhard 376, 2182
 Huebner, Robert J. 376, 1214; 377, 1734
 Huestis, Wray H. 376, 1480
 Huett, Marcel 376, 738
 Hüttermann, A. 377, 359
 Hűvös, Piroška 377, 622
 Hufford, Charles D. 377, 176, 186
 Hufnagl, Ernst 376, 900
 Huggins, C. G. 377, 1513, 1514
 Hughes, George R. 376, 894
 — Roger N. 377, 2128
 Huhta, Veikko 376, 1790
 Huisingh, D. 376, 1827
 Hukusima, Tukasa 376, 852
 Hulewicz, T. 376, 468
 Hulth, L. 377, 1408b
 Hultin, T. 377, 1100
 Hultquist, D. E. 376, 1452, 1465
 Humbert, R. D. 377, 338
 Humphrey, Beverley 376, 1092
 Hung, P. P. 377, 1604
 Hunkapiller, Michael W. 377, 490
 Hunken, K.-H. 376, 768
 Hunnius, W. 376, 966
 Hunt, L. A. 376, 209
 — R. D. 376, 1243
 Hunter, J. E. 376, 1003
 — Jack A. 377, 367
 Huntley, Gael H. 377, 2039
 Huot, L. 377, 823
 Hurková, Johana 377, 834
 Hurlbert, Robert B. 377, 599
 Hurley, Donal A. 376, 742
 Hurt, Thomasina 377, 1782
 Hurwitz, E. 376, 1026
 — Jerard 377, 256, 257, 581, 1746
 Husakova, Alena 377, 1998
 Husby, G. 377, 1498
 Hussain, M. M. 377, 2161
 Hussey, G. 376, 1368
 Hustich, Ilmari 376, 867
 Huston, James S. 376, 2173
 — K. 376, 2325
 Hutamura, Syôhachi 376, 786
 Hutchison III, Clyde A. 377, 1610
 Hutchinson, P. 377, 5
 Hutinschon, Harriet D. 377, 1715
 Hutt, R. B. 377, 1313
 Huygelen, C. 377, 1722
 Hyde, Paul M. 377, 86
 Hyman, R. 377, 1777
 Jabłońska, Elzbieta 376, 1262
 — Joanna 377, 2257
 Jackl, Gerhard 377, 1915
 Jackson, A. O. 377, 1662
 — D. S. 377, 1040
 — Michael B. 376, 680
 — W. A. 376, 658
 Jacob, M. 377, 1093
 — Maria 376, 616
 — R. M. 377, 1879
 — Samson T. 377, 1077
 Jacobs, S. Lawrence 376, 2005
 Jacobs-Lorena, M. 377, 2100
 Jacobsberg, F. R. 376, 2254
 Jacobson, Allan 377, 1954
 — Lewis A. 377, 1101
 Jacques, Roger 377, 343
 Jäger, H.-J. 376, 1950
 Jaeger, O. 377, 1795
 Jaegy, Robert 376, 858
 Jaenicke, Lothar 376, 1685; 377, 991
 Jaenisch, Rudolf 377, 268, 1822
 Jänne, J. 377, 527
 Jago, G. Richard 376, 1746
 Jagodzka, G. 376, 1650
 Jahn, Wolfgang 377, 1388
 Jahnecke, J. 377, 1926
 Jailkhami, B. L. 377, 1980
 Jaillard, J. 376, 2070
 Jain, M. K. 376, 947
 Jakab, M. 377, 1462
 Jakob, W. L. 376, 344
 Jakovleva, I. V. 376, 170
 Jakubovič, Alexander 377, 1116
 Jakucs, Pál 377, 2203
 James, Derrick W. 377, 1985
 — Eric 376, 2096
 — Harold L. 377, 535

Jamieson, G. A. 377, 99
 Janado, Masanobu 377, 94
 Janczura, Ewa 377, 1586
 Jancšek, J. 376, 1733
 Janes, M. J. 376, 368
 Janetta, Antoinette 376, 1271
 Jangoux, Michel 377, 1240
 Janik, Borek 377, 1950
 Janion, Celina 377, 1951
 — Mirosław S. 377, 729
 Jankowiak, M. E. 377, 54
 Jankowski, W. 376, 2123
 Janossy, G. 377, 221, 222, 1939
 Janovská, E. 376, 1130
 Janser, Peter 376, 2273
 Janson, Jan-Christer 377, 12
 Jansone, I. V. 377, 1091
 Jansz, H. S. 377, 1833
 Jaques, R. P. 377, 2226
 Jardine, R. 376, 452
 Jaroš, Vitezslav 377, 1437
 Jarrett, Ellen E. 377, 1572
 — Oswald 376, 1211
 — W. F. H. 377, 1779
 Jasin, H. E. 376, 1076
 Jasmin, Claude 376, 1178
 Jasper, D. E. 376, 1091
 Jayaraman, K. N. 377, 372
 — Kunthala 376, 1266
 Ibragimov, I. I. 377, 970
 Ibrahim, A. Halim 376, 1150
 Ibsen, Kenneth H. 376, 2176
 Ichihara, Akira 377, 995
 Ichimura, Shun-Ei 377, 1325
 Ida, Shiroh 377, 273
 Idahl, Lars-Ake 376, 2002
 Idler, D. R. 377, 118
 Ie, T. S. 376, 489
 Jeanne, Claude 376, 597
 Jeansson, Stig 377, 1856
 Jeantet, Claude 377, 2095
 Jeffery, Jonathan 376, 1594
 Jeffries, Barbara C. 377, 1842
 Jehlik, Vladimir 376, 779
 Jen, Phyllis 377, 2007
 Jeng, David K. 377, 247
 Jenkins, C. S. P. 377, 1055
 — P. A. 377, 332
 — W. R. 376, 736
 Jennings, D. H. 376, 1699, 1700
 — Joseph 377, 731
 — Roy 377, 271
 Jensen, Harald B. 376, 2128
 — Leslie 376, 1853
 — Morten 377, 720
 — Stanley G. 377, 894
 — William A. 376, 1405
 Jerebzooff, Stephan 377, 343
 Jernelöv, Arne 377, 2115
 Jessen, O. 377, 766
 Ietswaart, J. H. 376, 1382
 Jezek, Z. 377, 1702
 Iglewski, Wallace J. 376, 1105
 Iglisch, Ingram 377, 830
 Igwegbe, E. C. K. 376, 1883
 Jimenez, F. 377, 1638
 — Sergio A. 377, 1044

Iino, T. 376, 1310
 Inuma, Masao 377, 1728
 Iizumi, Shigeru 377, 2193
 Ikan, R. 377, 110
 Ikawa, Miyoshi 377, 47
 Ikeda, Kiyoshi 376, 2129
 — Yonosuke 377, 547
 Ikegami, Hatiro 377, 445, 446
 — Isamu 376, 202
 Ikenaka, Tokuji 377, 95
 Ikin, Maureen 376, 2354
 Ilchenko, G. B. 377, 1892
 Ileri, H.-I. 376, 212
 Iliashenko, B. N. 377, 1628
 Iliencko, A. I. 376, 1817
 Imada, I. 376, 2277
 Imai, Kiyohiro 376, 1479
 Imaya, Masanori 377, 244
 Imre, S. 377, 2018
 Inaba, Tadaoki 377, 951
 — Yuji 377, 1798, 1801
 Inabnit, Ralph 376, 521
 Inamoto, Takao 377, 762
 Inbar, Michael 376, 107
 Incardona, Nino L. 377, 1607
 Ingraham, Lloyd L. 376, 1996
 Inman, F. P. 377, 1461
 — J. K. 376, 1237
 Inoue, Takao 376, 1578
 Inouye, Sakae 377, 1478
 — Shigeharu 377, 1253
 Joarder, G. K. 377, 321
 Jørgensen, N.-C. 376, 156
 — Per M. 376, 863
 Jörnvall, Hans 376, 2170
 Johannesson, J. 376, 831
 Johannsen, Elzbieta 377, 441
 Johansson, C. 376, 2300
 — Göte 376, 2086
 — S. G. O. 377, 1500
 John, D. I. 377, 972
 — Mary 376, 1060
 Johns, Ernest W. 377, 1018
 Johns jr., Leo E. 377, 1574
 Johns, S. R. 377, 198
 Johnson, Clifford 376, 572
 — Dale 376, 1795
 — Frank H. 377, 55
 — G. 376, 1129
 — G. D. 377, 1508
 — Harold 376, 1904
 — J. C. 377, 582
 — Karl M. 376, 1171, 1172
 — Kenneth G. 376, 1670
 — Larry W. 376, 2160
 — Michael L. 377, 83
 — Phyllis E. 377, 492
 — R. 376, 988
 Johnson jr., T. W. 377, 320
 Johnston, G. A. R. 376, 1551
 — H. S. 376, 14
 — S. A. 376, 1827
 Joklik, W. K. 377, 1697, 1699
 Jolchine, G. 377, 361
 Jończyk, H. 376, 757
 Jones, A. S. 377, 1105
 — D. J. 377, 2131
 — Donald W. 376, 950
 — E. B. Gareth 377, 297

Jones, H. G. 376, 633
 — Ivan D. 377, 130, 131
 — Keith 376, 1380
 — Merfyn 376, 1703
 — Peter 376, 1969
 — R. 376, 814, 815
 — R. H. 376, 243
 — R. K. 377, 895
 — R. L. 376, 399
 Ionescu, Al. 376, 1397
 — Lidia 377, 1711
 Ionescu-Teculescu, Venera 377, 1349
 Jong, C. 376, 398
 Jong-Brink, Marijke de 377, 1227
 Jopling, Carrol 376, 1380
 Joppi, F. Romagnoli 376, 710
 Jordan, A. M. 376, 82
 — B. R. 377, 1959
 — Hans 376, 128
 — J. P. 376, 2064
 — T. W. 376, 2087
 Joseph, A. A. 376, 1712
 — H. A. 376, 453
 Joshi, S. N. 376, 440
 Iosub, Aurica 377, 1570
 Joy, James E. 376, 280
 Joyner, L. P. 377, 2229
 Ipata, Pier Luigi 377, 546
 Ipertti, G. 376, 1843
 Irr, Joseph D. 376, 1783
 Irzhanov, S. D. 377, 1724
 Isaev, V. A. 377, 787
 Isakov, I. P. 376, 844
 Isebrands, J. G. 376, 1402
 Iseki, Motohiro 377, 762
 — Shoen 377, 242
 Isemura, Satoko 377, 95
 Isfan, Tr. 376, 286
 Ishibashi, Sadahiko 376, 2084
 Ishida, Masayoshi 377, 422
 — Nakao 376, 1097; 377, 1600
 Ishiguro, Masatsune 377, 95
 — Yoshio 376, 1421
 Ishii, Hiroo 376, 1983
 Ishikawa, H. 377, 1071
 Ishitsuka, Hideo 377, 633
 Ishiyama, I. 377, 1501
 Ishizaki, R. 377, 1743, 1749
 Ising, Ekkehard 376, 360
 Islam, M. S. 376, 1337
 Isogai, Yo. 376, 1985
 Isom, Billy G. 376, 726
 Isono, Kiyoshi 377, 1885
 Israels, L. G. 376, 1600
 Isselbacher, K. J. 377, 1817
 Istenić, Lili 376, 756
 Itakura, Hideyo 377, 1972
 Ito, Akira 377, 1008
 — Eijo 376, 1672
 — Seisuke 376, 1967, 1968
 — Yasuichiro 377, 1801
 Ito-Kosawa, Taeko 377, 1629
 Itono, Hiroshi 376, 1375
 Iturriza, R. G. 376, 1232
 Jukes, C. 377, 1093
 Iudicello, P. 377, 1879

- Judson, C. L. 377, 1282
 Juhász, M. 376, 59
 — P. P. 377, 1925
 Juhász-Nagy, P. 377, 2121
 Julien, R. 376, 2205; 377, 1063
 Jung, G. A. 376, 456
 — H. F. 376, 1835, 1881
 — Ingrid 377, 1971
 — K. 376, 2016
 — M. J. 376, 2218
 Jungas, Robert L. 377, 2005
 Jungbluth, Jürgen H. 377, 1363
 Jungermann, K. 376, 2033
 Jungmann, Richard A. 377, 511
 Jurczyk, Regine 377, 1934
 Jurzitza, Gerhard 377, 2218
 Ivanov, M. V. 376, 1540
 — V. P. 376, 1684
 Ivanova, Emilija 376, 1086
 Ives, David H. 377, 540
 Iwai, Koichi 377, 510
 Iwainisky, H. 376, 1786
 Iwanami, Juuki 376, 781;
 377, 2192, 2193
 Iwata, Seishun 377, 782
 — Takashi 376, 1986
 Iwaya, K. 376, 1835
 Iweibo, Idowu 376, 2171,
 2172
 Izawa, M. 377, 1886
 Izumi, Yoshikazu 376, 1691,
 2270
 Izutsu, K. T. 376, 1525
 Izzard, Colin S. 377, 1293
- Kaas, J. H. 376, 127
 Kabat, David 377, 2052
 — Elvin A. 376, 1034; 377,
 1460, 1482
 Kabata, Z. 377, 785
 Kabay, Antal 377, 1904
 Kable, P. F. 377, 890
 Kadohama, N. 377, 1616
 Kaesler, Roger L. 376, 701
 Kafkewitz, David 376, 1695
 Kagarlitskaya, T. N. 376, 790
 Kagawa, Hiroshi 377, 904
 Kahn, Axel 376, 2150
 — J. S. 376, 636, 637
 Kai, Hideaki 376, 436
 Kaij, Akira 377, 633
 Kaijiwara, Toshihiro 377, 951,
 954
 Kaiser, Nurit 377, 1967
 Kakefuda, T. 377, 1946
 Kakkar, R. K. 376, 1339;
 377, 413
 Kaku, Shosuke 376, 188
 Kalb, A. Joseph 377, 398
 Kalberer, Peter P. 376, 227
 Kaleta, E. F. 376, 1194; 377,
 1873
 Kalf, George F. 377, 560
 Kalinkovich, A. G. 377, 1554
 Kalinin, V. L. 376, 1315
 Kalinina, N. A. 376, 1311
- Kalliss, Nathan 377, 1559
 Kallman, Klaus D. 376, 2329
 Kalman, Thomas I. 377, 1912
 Kaltenbach, C. C. 376, 1564
 — Jane Couffer 376, 2381
 Kaltenborn, Sara H. 377, 344
 Kalter, S. S. 377, 1674, 1861
 Kaluza, G. 377, 1725
 Kaluzewski, Stanislaw 377,
 1585
 Kamachi, Sumihisa 377, 773
 Kamada, Masahiro 376, 1764
 Kamen, M. D. 376, 1455
 — R. 376, 1102, 1104
 Kamenskaya, I. N. 377, 1589
 Kamikubo, Tadashi 377, 371
 Kaminsky, Laurence S. 376,
 1457, 1458
 Kamiyoy, Tatsuyuki 376, 1671
 Kamiya, Shintaro 377, 163
 Kamm, J. A. 377, 836
 Kammermann, Barbara 376,
 1166
 Kamo, Hajime 377, 782
 Kamp, H. 376, 1709
 Kampelmacher, E. H. 377, 380
 Kamra, S. K. 376, 945
 Kamyshev, N. S. 376, 843
 Kan, Sau-Pheng 376, 310
 Kanatani, H. 376, 71
 Kandler, O. 376, 1673, 1674
 Kaneda, Toshi 377, 435
 Kaneko, Takidhi 377, 547
 Kanematsu, Akiko 377, 181
 Kanerva, Lasse 376, 145, 147,
 182
 Kang, Bin G. 376, 694
 — E. P. 377, 1014
 Kann jr., Herbert E. 376, 1281
 Kannan, Raghavan 376, 1266
 Kapikian, Albert Z. 377, 1807
 Kaplan, A. M. 376, 1049
 — A. S. 377, 1692
 — Jean-Claude 376, 1485
 — Morris 377, 1497
 Kapoor, M. 376, 2185
 — N. N. 377, 1309
 — V. 376, 681
 Kapp, L. N. 376, 1283
 — P. 376, 1249
 Kappelman, A. Hanson 376,
 1490
 Kar, A. K. 377, 300
 Karadsheh, Naif S. 376, 2077
 Karami, E. 376, 932
 Karandinos, M. G. 376, 372
 Karatygin, I. V. 376, 986
 Karawya, M. S. 377, 154
 Kardare, S. M. 376, 1288
 Karel, Marcus 376, 641
 Karemifyllis, T. 377, 1061
 Kariya, Tatsumi 377, 473
 Karlander, S.-G. 376, 1972
 Karling, Tor G. 376, 525
 Karlmar, Karl-Eric 376, 1559
 Karlsson, K.-A. 376, 1972
 Karpas, A. 377, 1757
 Karpatkin, Simon 377, 536
- Karr jr., Arthur L. 376, 2111
 Karr, James R. 377, 1412
 Kartenbeck, J. 377, 1174
 Karunas, Rosalie S. 377, 1696
 Kasabyan, A. Kh. 377, 969
 Kasamatsu, Harumi 377, 2043
 Kashima, Nobukazu 376,
 1775
 Kashiwagi, Kiyoko 376, 1520
 Kasyap, R. S. 376, 1711
 Kasnic jr., George 377, 1785
 Kasparow, M. 377, 10
 Kasper, Dennis L. 377, 1593
 Kasprzak, K. 376, 552
 Kasprzyk, Zofia 377, 180
 Kassell, Beatrice 377, 486
 Katagiri, Ken 376, 1285
 — Masayuki 376, 1496
 Katchalsky, A. 377, 2081
 Kates, Joseph 377, 272, 2056
 Kato, Gabor 376, 2215
 — Hajime 376, 1929
 — Hiroshi 377, 473
 — Jyoji 376, 1716
 — Masahiko 377, 1596
 — Masahiro 376, 1363
 — Nobuo 377, 255
 — Osamu 377, 255
 Katoh, Arthur 377, 1924
 — Sakae 376, 202
 Katonova, L. N. 376, 1819
 Katsumi, Masayuki 376, 1983
 Katsura, Yoshimoto 377, 1477
 Katz, Edward 377, 1889
 — Ehud 377, 1741
 — Elton P. 377, 1041
 Katzman, Philip A. 377, 1974,
 1975
 Kaufman, Eugene E. 376,
 348
 — H. E. 377, 1654
 Kaufman, Seymour 376, 1488,
 1490
 Kaufmann, Hugo 377, 95
 — M. R. 376, 476
 — Y. 377, 635
 — Yael 377, 1106
 Kaule, G. 377, 1436
 Kaur, Surjit 376, 501
 Kaushik, Narinder K. 376,
 728
 Kawabe, Haruhied 377, 476
 Kawachi, Takashi 376, 2068
 Kawai, Sadaaki 377, 1739
 — Yasuo 377, 1924
 Kawakami, T. G. 377, 1781
 Kawakita, Masao 377, 629
 Kay, John E. 377, 1112
 Kaya, Harry K. 376, 1858,
 1867
 Kazama, Frederick 376, 1622
 Kazanas, Nuria 377, 338
 Kazár, J. 376, 1094
 Kazaryan, B. A. 377, 969
 Kazdová, A. 376, 1130
 Kaziro, Yoshito 377, 629
 Kazmierowski, Dolores 377,
 619
 Keane, P. M. 377, 79

- Kearney, Edna B. 376, 2038
 Keast, D. 377, 1563
 Kecliková, M. 377, 1756
 Kedves, M. 376, 58, 1357
 Keefer, Garrett V. 377, 1703
 Keegstra, K. 376, 1729
 Keeler, Clyde 376, 2298
 Keeney, D. R. 376, 661
 Keep, Elizabeth 376, 472
 Kees, H. 377, 932
 Kehat, M. 377, 658
 Kehayov, I. R. 376, 1023
 Kehoe, J. Michael 377, 1475
 Keil, Borivoj 377, 498
 Keilová, H. 376, 1537
 Keller, R. 377, 777
 Kelley, Dawn E. 377, 2056
 — James D. 376, 242
 Kelly, G. E. 377, 1560
 — K. A. 377, 1540
 — Marion E. 377, 1672
 Kelly jr., T. J. 376, 1225
 Kelsey, L. P. 376, 1844
 Kelton, Leonard A. 376, 577
 Kemp, D. J. 376, 111
 — T. R. 377, 170
 Kempner, E. S. 376, 712
 Kempster, R. H. 377, 1315
 Kendall, Michael W. 376, 153
 Kender, Walter J. 376, 936
 Kennaugh, J. H. 377, 806
 Kennedy, B. W. 376, 1017
 — C. R. 376, 289
 — Donald 377, 1133
 — E. R. 377, 1594
 — Eugene P. 376, 1654, 1745
 Kennel, W. 376, 1897
 Kennett, Margery L. 377, 1693
 Kenney, Francis T. 377, 1978, 1979
 Kenny, Kathryn 376, 1082
 Kenyanjui, E. N. 377, 804
 Kerman, Ronald H. 377, 1484
 Kermarrec, A. 376, 270, 379
 Kern, Daniel 377, 605
 — E. R. 376, 268
 — H. 377, 418
 Kernel, L. 377, 89
 Kerr, I. M. 376, 1157; 377, 250
 Kerreva, D. N. 376, 2181
 Kersey, John H. 377, 1827
 Kertesz, Denis 376, 1518
 Kessel, R. G. 376, 87
 Kessell, R. H. J. 376, 678
 Ketchie, D. O. 376, 934
 Ketley, Jeanne Nelson 376, 2029
 Key, Joe L. 377, 2089
 — K. H. L. 376, 586
 Khairallah, Edward A. 377, 83
 Khaivov, R. M. 376, 1062
 Khalatyan, N. A. 377, 1549
 Khalifah, Raja G. 376, 2286
 Khalil, Galila M. 376, 333
 Khamdamova, T. V. 376, 1821
 Khan, S. R. 377, 630
 Khashes, Tz. M. 376, 806
 Khatoon, M. 377, 321
 Khattar, Narain 377, 1250
 Khaylova, L. S. 376, 2181
 Khayyal, S. E. 377, 154
 Khokhlov, A. S. 377, 1894
 Khokhlova, V. A. 376, 683
 Kholchev, N. V. 377, 1582
 Kholodenko, L. V. 377, 570
 Kholodova, V. P. 376, 682
 Khomutov, R. M. 376, 2046
 Khoo, J. C. 377, 2020
 Khorana, H. G. 377, 2047
 Khoshoo, T. N. 376, 2358
 Khramtsova, N. F. 376, 846
 Khromov, V. M. 377, 1298
 Khurana, S. M. Paul 377, 925
 Kjaer, A. 377, 155
 Kidigina, S. N. 376, 234
 Kido, Ryo 377, 40
 Kiefer, E. F. 377, 210
 — Sandra 376, 1432
 Kjellberg, Gösta 376, 733
 Kiesel, W. Wayne 377, 1028
 Kier, Porter M. 376, 548, 549
 Kifune, Teiji 377, 773
 Kihlstrom, J. E. 377, 1408b
 Kijimoto, Shigeko 377, 1487
 Kikuchi, Aiko 377, 2036
 — K. 376, 1070
 — Y. 376, 1070
 Kilburn, Kaye H. 376, 1074
 Kilham, Susan S. 377, 1697
 Kim, G. A. 376, 841
 — H. D. 376, 2059
 — Hyun Wha 377, 1842
 — J. H. 376, 1286
 — Jung Ja 376, 1467
 — K. S. 376, 1676
 — S. H. 376, 1286
 — Sangduk 377, 205
 Kimmel, Charles B. 377, 2053
 Kimmins, R. Kent 376, 465
 Kimura, Hiroko 376, 2201
 — Tatsuki 376, 56
 — Tokuji 376, 1997
 — Toshiaki 377, 473
 King, Barry F. 376, 180
 — E. E. 376, 2126
 — Gretchen J. 376, 1134
 — H. K. 376, 1703
 — J. 376, 1960
 — Lula M. 377, 1807
 — N. W. 376, 1243
 — N. R. 377, 1202
 — R. W. 376, 1424
 — Timothy E. 377, 1184
 — Tsou E. 376, 1442, 1458
 Kingsbury, John M. 376, 719
 Kinkel, P. de 376, 1219
 Kinzelbach, Ragnar K. 376, 587, 588
 Kinzer, H. G. 376, 423
 Kipiatkov, V. E. 376, 1808
 Kipling, Charlotte 377, 1379
 Kipnis, David M. 377, 2015
 Király, Z. 376, 955
 Kircher, Walter 376, 2345
 Kirchmann, R. 376, 1430
 Kirchstein, Ruth L. 376, 1234, 1250
 Kirita, Hiromitsu 377, 2172
 Kiryama, Kiyoshi 376, 969
 Kirkpatrick, B. L. 377, 959
 Kirkwood, Samuel 376, 2143
 Kirschner, Hanna 376, 250
 Kirschstein, Ruth L. 376, 1234, 1250
 Kirson, I. 377, 139, 161
 Kiryushchenko, T. V. 376, 1174
 Kisaki, Takuro 376, 635
 Kiseleva, L. G. 377, 1754
 Kishi, T. 377, 1886
 Kishimoto, Tsutau 377, 742
 Kisselev, L. L. 377, 1952
 — O. I. 377, 572
 Kisumi, Masahiko 376, 1716
 Kit, Saul 376, 1227; 377, 1822
 Kitamura, Tsugio 376, 2201
 Kitchen jr., J. H. 377, 2188
 Kitchen, Robert 377, 2040
 Kitzmiller, J. B. 376, 2098
 — Nancy J. 376, 522
 Kiyohara, Tomoya 377, 817
 Kiyosawa, Shigehisa 377, 878
 Kizer, Paul E. 377, 1627
 Klag, Jerzy 377, 1245
 Klahr, Saulo 376, 1539
 Klapper, H. 377, 1394
 Klatyk, K. 377, 14
 Klaus, G. G. B. 377, 78
 — Wilhelm 376, 502; 377, 1421
 Klausewitz, Wolfgang 377, 2162
 Klee, Maurice 377, 1161, 1162
 Kleiber, H. 377, 1417
 Klein, David I. 376, 2113
 — David R. 377, 2110
 — Helmut 377, 728
 — Richard M. 376, 1419
 — Shimon 376, 1416
 Klemm, Nikolai 377, 1275, 1276
 Kleppe, Kjell 376, 2128
 Klett, H. 376, 1160
 Klewitz, Revigna 376, 1901
 Kline, L. N. 376, 424
 — Larry K. 377, 1834
 Klingeborn, B. 376, 1244; 377, 274
 Klippenstein, Gerald L. 376, 1475
 Klockow, Michael 376, 1999
 Klootwijk, J. 377, 1092
 Klotz, G. 377, 611
 Klug, A. 376, 1474; 377, 1656
 Kluskens, Larry 376, 1069
 Klyachko, N. S. 377, 1692
 Klyuikova, T. M. 377, 1589
 Knapp, J. E. 377, 156
 — Rüdiger 377, 322
 Knavel, D. E. 377, 170
 Knee, W. J. 376, 1852
 Knight, A. W. 376, 734
 — P. A. 377, 1578
 Knoll, Fritz A. 377, 936

- Knopf, J. A. E. 376, 422
 Knotková, A. 377, 393
 Knowles, J. T. 377, 1976
 Knowles, Richard V. 376, 2303
 Knox, B. S. 377, 119
 — James C. 377, 1432
 Knoz, Jan 377, 1219
 Knudson, D. J. 376, 1696
 Knuppen, Rudolf 376, 1560
 Knutsen, Gjert 377, 1053
 Koek-Noorman, Jifke 376, 1743
 Ko, G. K. W. 376, 2117
 Kobayashi, Fujio 376, 1269;
 377, 460, 1911
 — Koh 377, 1086
 Kobilinsky, L. 376, 2011
 Koblet, R. 376, 782
 Kobus, Irena 376, 2349
 Koch, D. W. 376, 926
 — Gerhard 377, 1883
 — M. A. 376, 2245
 Kodba, J. 376, 943
 Kochetkova, G. V. 377, 1892
 Kochibe, Naohisa 377, 242
 Kočišková, D. 376, 1241
 Koczot, F. 376, 1238
 Kodama, T. 377, 542
 Koehlin, N. 377, 1273
 Koek-Noorman, Jifke 376, 1367
 Koeman, J. H. 377, 2112
 Koenig, M. Gleen 377, 1599
 Koenigs, J. W. 376, 1726, 1755
 Körting, August 377, 854
 Kohlmeyer, Erika 377, 299
 — Jan 377, 299
 Kohn, Alexander 376, 1190
 — Kurt W. 376, 1281
 Kohnert, Klaus-Dieter 376, 2182
 Kohse, Larry M. 376, 1222
 Kok, I. P. 376, 1252
 — Loke Tuck 376, 265
 Kolarov, J. 376, 1333, 1527, 1528, 1710
 Kolassa, N. 377, 31
 Kolattukudy, P. E. 376, 1966
 Koldovský, Otakar 376, 2072
 Koleff, D. 376, 2127
 Kolena, Jaroslav 377, 1996
 Kolk, Helmut 377, 897
 Koll, Maryanne 377, 973
 Kollman, V. H. 376, 628
 Kolmykova, V. N. 377, 1837
 Koltin, Y. 376, 1335
 Komano, Tohru 377, 1619
 Komárek, Jiří 376, 679
 Kometiani, P. A. 377, 970
 Komizunai, Masaaki 376, 809
 Komoda, Yasuo 376, 1985
 Komorowska, Barbara 377, 1245
 Komov, S. V. 376, 845
 Kona, Pua 376, 1178
 Konar, Aparna 376, 650
 Kondo, Kaoru 377, 774
 — Masatoshi 376, 1104
 — Soheio 376, 2313
 — Yoshikazu 377, 173
 Kondratieva, A. M. 377, 1582
 Kongsvik, John R. 377, 265
 Konishi, Shigeki 376, 1578
 Kono, Norio 376, 2152
 — Reisaku 377, 1478
 — Tetsuro 377, 2008
 Konoplytska, O. L. 377, 555
 Konorski, J. 376, 97
 Konstantinova, N. V. 377, 1891
 Koopowitz, Harold 376, 66
 Kopecky, K. 377, 1702
 Koprowski, H. 377, 231
 Kornaš, Jan 377, 1433
 Kornberg, Thomas 377, 2047
 Korner, A. 377, 2006
 Korobkova, T. P. 377, 1892
 Koronelli, T. V. 376, 1684
 Korpaczewska, Wanda 376, 285
 Koryak, M. 377, 1393
 Kos, Kathleen 376, 1165
 Kosaka, Shogo 376, 1933
 Koscielak, Jerzy 376, 2146
 Koseva, D. 376, 257
 Koshimizu, Koichi 376, 1983
 Koshland, D. E. 376, 2163
 Kosower, Edward M. 377, 2094
 — Nechama S. 377, 2094
 Kostenko, M. A. 377, 1230
 Koster, F. T. 377, 1581
 — J. F. 376, 2027
 Kotake, Munio 377, 171
 Kothari, R. M. 376, 2368
 Kotiuszko, Danuta 377, 1890
 Kotlaba, František 377, 924
 Kott, Yehuda 377, 1399
 Kotyk, A. 377, 393
 Kotylak, Zbigniew 376, 1329
 Kourilsky, F. M. 376, 1037;
 377, 214
 Kováč, L. 376, 1527, 1528, 1710
 Kováčová, E. 376, 1094
 Kovács, Margit 376, 835
 Kovalenko, I. V. 376, 1328
 Kovaleva, G. G. 376, 1761
 Kovalevsky, V. V. 376, 778
 Kovshar, A. F. 376, 1814
 Kovsharova, I. N. 377, 1891
 Kowalski, Mieczysła 376, 1326
 Kowalczuk, Edyta 376, 1327
 Kownatzki, E. 377, 1466
 Koyama, Hiroshige 376, 1373
 — Midori 377, 51
 Kozlo, P. G. 377, 740
 Kozlov, M. P. 377, 807
 Kraemer, Louis Russert 376, 725
 Kräusslich, H. 376, 1044
 Krafczyk, F. 377, 14
 Kral, Friedrich 377, 1427
 Kramarsky, B. 377, 1790
 Kramer, Detlef 376, 1346
 — James P. 377, 659
 Kramm, Kenneth R. 377, 735
 Krans, H. Michiel J. 377, 2012
 Kranz, J. 376, 1880; 377, 322, 324
 Krasilnikov, N. A. 376, 1648, 1684
 Krasínska, Malgorzata 377, 741
 Krasnobaeva, Z. N. 376, 331
 Kratochvil, Clyde 377, 1481
 Krause, Richard M. 376, 1079
 — Rüdiger 376, 570
 Krauspe, R. 377, 2075
 Krauss, Robert W. 377, 452
 Krauz, V. O. 376, 686
 Kravchenko, L. V. 377, 1923
 Krayevsky, A. A. 377, 1107
 Kreis, W. 377, 1947
 Krejzová, Ružena 377, 2227
 Krell, Kenneth 377, 1636
 Kreutz, Werner 377, 1166
 Kreutzer, William A. 377, 941
 Krichevsky, M. I. 376, 1617, 1738
 Krien, S. 377, 1174
 Krigbaum, W. R. 376, 1254
 Krishnappa, D. G. 376, 504
 Kristen, Udo 376, 1354
 Kristev, K. 376, 1010
 Kristeva, Magda 376, 1010
 Kritzler, Henry 377, 1305
 Krkač, Nevenka 376, 709
 Krochta, John M. 377, 9
 Kröber, H. 376, 1921
 Kröger, Hans 376, 2049
 Krönig, B. 377, 1926
 Kron, Irmgard 377, 1830
 Kronauer, G. 377, 1810
 Krüger, F. 376, 184
 — W. 376, 995
 Krupe, H. 376, 1313
 Krupey, J. 376, 1068
 Kruyff, B. de 377, 1921
 Krylova, M. D. 377, 1580
 Krysteva, Milka 376, 2125
 Kryuchednikov, V. N. 376, 331
 Krzysztofowicz, Anna 377, 1245
 Krzywy, T. 376, 1133
 Kubasik, Norman P. 376, 2263
 Kubelka, Wolfgang 377, 176
 Kubica, G. P. 377, 332
 Kubota, J. 376, 71
 Kucharewicz-Krukowska, A. 376, 1133
 Kudyakova, L. I. 376, 1083
 Kuegler, F. R. 376, 1254
 Kühlhorn, Friedrich 376, 362
 Kuehn, Glenn D. 377, 360
 Kühne, Helmut 376, 421;
 377, 674
 Kühnemund, O. 377, 1650
 Kühner, Robert 376, 1641, 1644, 1667

- Kükenthal, W. 376, 587, 588
 Künstle, E. 377, 2184
 Küpfer, Philippe 376, 45
 Kütthe, H. W. 376, 88
 Kuettner, Mirta Goffan 377, 1516
 Kufner, J. 376, 1169, 1170
 Kuhr, R. J. 377, 870
 Kuiper, P. J. C. 376, 1409
 Kuksis, A. 376, 2208
 Kulaeva, O. N. 376, 683
 Kulbe, Klaus D. 377, 28
 Kulczyk, Sandra R. 376, 1080
 Kulik, I. L. 376, 899
 Kulyaeva, V. V. 377, 1893
 Kumagai, Hidehiko 376, 1775
 Kumar, Ajit 377, 2051
 — R. Prema 376, 1493
 — Rabinder 377, 871
 — Satyendra 376, 927; 377, 1994
 — Vijay 377, 1206
 Kumazawa, Norichika 376, 1657
 Kun, Ernest 376, 1990
 Kuncio, Gerald S. 377, 623
 Kundig, Werner 377, 394
 Kunert, J. 376, 1713
 Kunesch, G. 377, 148
 Kung, Hsiang-Fu 376, 1677
 Kunitomo, R. K. 376, 1003
 Kunkel, Günther 376, 865
 Kuntz, I. D. 377, 499
 Kunze, B. 376, 1257
 — L. 376, 959
 Kupresova, V. B. 376, 367
 Kupriyanov, V. V. 376, 1533
 Kurashvili, B. E. 376, 323
 Kurata, K. 377, 1781
 — Minoru 377, 1369
 — Takeshi 376, 1051
 Kurganov, B. I. 376, 2073
 Kuriyama, Yoshiaki 377, 539
 Kurland, C. G. 377, 609
 Kurlova, V. I. 377, 1575
 Kuroiwa, Atura 377, 1527
 Kurokawa, Haruo 377, 1263
 — S. 377, 160
 Kurooka, Shigeru 376, 2207
 Kurosawa, Shin-ichi 377, 1088
 Kuroyanagi, M. 377, 146, 147
 Kurstak, Christine 376, 1240
 — Edouard 376, 1240;
 377, 1867
 Kurz, Christina 377, 561
 Kusama, Keiichi 376, 603
 Kussakin, Oleg G. 376, 542
 Kutzer, E. 376, 336
 Kuusela, P. 377, 1471
 Kuwano, Michihiko 377, 592
 Kuwata, T. 377, 1753
 Kux, Zdeněk 377, 704
 Kuznetsov, O. K. 376, 1202
 — V. D. 376, 1012
 Kuznetsova, E. Y. 377, 1692
 — L. S. 377, 1582
 Kuzoleva, O. B. 376, 1041
 Kwakye, L. B. 376, 100
 Kwapinski, J. B. G. 377, 332
- Kwong, M. C. M. 376, 1629
 Ky, P. Tran van 376, 1093
 Kylin, A. 376, 1409
 Kyner, David 377, 2091
 Kyrtopoulos, S. A. 376, 2226,
 2227, 2228
- Laan, P. A. van der 377, 781
 Labanauskas, C. K. 376, 1932
 La Belle, R. 376, 659
 Labzoffsky, N. A. 377, 1681
 Lachowicz, T. M. 376, 1333
 Lackie, J. M. 376, 328
 Lackland, Henry 376, 1079
 Lacko, Andras G. 377, 41
 Lacoste, Louis 377, 468
 Ladd jr., T. L. 376, 425
 Ladinsky, H. 377, 62
 Lämmle, G. 376, 303
 Laere, A. J. 376, 211
 LaFrance, Charles R. 377,
 2123
 Lagasse, A. 377, 1261
 Lagneau, Jocelyne 376, 2150
 Lahalle, R. 377, 1999
 Lahiri, A. K. 376, 1022
 Laidler, Keith J. 376, 2137
 Lai-Fook, Joan 377, 1278
 Laine, Lalli 376, 773
 Lainson, R. 377, 765
 Laird, Helen M. 376, 1211;
 377, 1779
 Laland, S. G. 376, 1256; 377,
 1888
 Lam, J. 377, 157
 Lamar jr., Carlos 376, 1282
 Lamb, Robert G. 376, 1546
 Lamberti, Franco 377, 809
 Lamberton, J. A. 377, 198
 Lambier-Collier, M. 376, 2379
 Lamers-Stahlhofen, G. J. M.
 376, 1592
 Laming, H. 377, 1355
 Lamkin, William M. 377, 120
 Lamour, Micheline 377, 874
 Lamprecht, H. 377, 2198
 Lancefield, Rebecca C. 376,
 1079
 Lander, Douglas E. 377, 1953
 Landers, Terry A. 376, 1103
 — W. M. 376, 1112
 Landman, Otto E. 376, 1316
 Landon, John 376, 1250
 Lands, W. E. M. 376, 1565,
 2230
 Landucci Tosi, Simonetta
 377, 1479
 Lane, C. D. 377, 640
 — Ingrid 376, 1210
 — M. Daniel 376, 2142, 2269
 — N. J. 376, 81
 Lang, A. 377, 1048
 — Hermann 376, 1999
 Lange, Alex J. 376, 2187,
 2188
 — H. 377, 1928
 — R. T. 377, 1441
 Langenheim, Jean H. 377,
 185
- Langkamp, H. H. 376, 104
 Langlois, A. J. 377, 1743
 Lankester, Murray W. 376,
 541
 Lanyi, Janos K. 376, 1774
 Lapidot, Y. 377, 35
 LaPlaca, M. 377, 1844
 Laporte, J. 377, 1685
 Laprevotte, I. 377, 1763
 Lardy, Henry A. 377, 2009
 Larink, Otto 377, 1246
 Larkum, A. W. D. 376, 203
 Laroche, Jean 376, 491
 Larrouquère-Regnier, Simone
 376, 1778
 Larsen, James A. 377, 1432
 Larson, D. A. 377, 503
 — Gary Lee 376, 750
 — Philip R. 376, 1402
 — Roy A. 376, 465
 Laschi, R. 377, 1844
 Lasfargues, E. Y. 377, 1790
 — J. C. 377, 1790
 Lasheen, Aly M. 376, 935
 Lasquelle, F. 377, 1761
 Lastovka, Petr 376, 612
 Lastra, G. 377, 104
 Laszlo, Armin H. 377, 530
 Laterrot, H. 376, 976
 Latheef, M. A. 376, 1851
 Latter, B. D. H. 376, 2357
 Laudani, U. 377, 1251
 Laufer, Daniel A. 376, 1946
 Laufs, Rainer 377, 1863
 Laumbach, A. D. 377, 482
 Laundon, G. F. 377, 351, 899
 Lautenschleger, J. T. 377,
 1491, 1492
 — Margaret L. 377, 29
 Lauzon, Michèle 376, 1240
 Lavee, S. 376, 943
 Laver, W. G. 376, 1183, 1184
 Lavergne, J. 376, 109
 LaVia, Mariano 376, 2211
 Lavie, D. 377, 161
 Laville, H. 377, 1373
 Lavin, Daniel H. 377, 2091
 LaVoy, Alison 377, 1329
 Law, L. W. 377, 1760
 Lawrence, Anthony J. 376,
 2004
 — David A. 377, 1469
 — John F. 376, 605
 Lawson, G. W. 377, 2132,
 2186
 — William B. 377, 2030
 Lawton III, Alexander R.
 377, 1479
 Layman, Don L. 377, 1045
 Lazarus, L. H. 377, 33
 Lazáry, S. 377, 1536
 Lea, P. J. 377, 1087
 Leach, C. K. 377, 1943
 — Franklin R. 377, 1606
 Leadbeater, G. 377, 301
 Lear, G. van 377, 428
 Leary, Patricia 376, 1148
 Leatherwood, J. M. 377, 291
 Lebedeva, L. S. 377, 739

- Leben, C. 376, 1894; 377, 879
 Le Beux, Yvi J. 376, 131
 Le Borgne, L. 376, 1781
 Lebreton, Jean-Dominique 377, 697
 — Philippe 377, 697
 Lechevalier, Hubert A. 377, 358
 Leck, Charles F. 377, 702
 LeClaire, Judith A. 376, 1522
 Leclerc, J. C. 377, 1776
 Le Cohu, René 377, 1297
 Le Coq, Claude 376, 491
 Le Cren, E. D. 377, 1379
 Lederer, Edgar 376, 1554; 377, 1597
 Ledger, M. A. 377, 2234
 Ledlie, M. 376, 736
 Le Douarin, N. 376, 177
 Ledoux, Georges 376, 598
 Leduc, Nicole P. 377, 1867
 Ledvinka, Jiří 376, 1799
 Lee, C. S. 376, 1113
 — D. L. 377, 2228
 — Francis C. 377, 795
 — J. A. 376, 241
 — J. T. 376, 1869
 — J. W. 376, 1344
 — Kai-Lin 377, 1979
 — Kuo-Hsiung 377, 175
 — Margaret 376, 1432
 — Peter E. 377, 882
 — Richard F. 376, 1971
 — Se Yong 377, 2049
 — William R. 376, 2332
 — Y. K. 377, 1786
 — Y. W. 376, 1857
 — Ya-Pin 376, 1439
 — Yhu-Hsiung 377, 375
 Leech, R. E. 376, 562
 Leenders, H. J. 376, 2339
 Lees, G. J. 376, 2017
 — J. C. 376, 789
 Leese, H. J. 377, 70
 Leffler, H. 376, 1972
 Le Gac, Paul 377, 1806
 Legan, Jim S. 376, 2020
 Legault, Lucienne 377, 2095
 Leger, Nicole 376, 284
 Legrand, Bernard 376, 215, 690
 Lehman, J. 376, 1228, 1229
 Lehmann, A. R. 377, 2042
 — Christian O. 376, 2351
 — H. 376, 2182; 377, 1048
 Lehmkuhl, D. M. 376, 722
 Lehrer, Sherwin S. 376, 2130
 Leibowitz, R. 376, 1155
 Lein, K.-A. 376, 1576
 Leinfellner, Walter 376, 1371
 Leipold, H. W. 376, 2325
 Leis, Jonathan P. 377, 256, 257, 1746
 Leiser, Andrew T. 376, 478
 Le Lièvre, C. 376, 177
 Lellák, Jan 376, 613
 Lemmers, Catharina B. G. 377, 962
 Lemons, Ross A. 377, 1146
 Lenaz, G. 376, 1665
 Lenna, P. di 376, 972, 984, 985
 Lennette, Edwin H. 376, 1213
 Lennox, E. 377, 1555
 Lenoir, G. 377, 1685
 Lentz, C. P. 376, 640
 Lenz, Helmut 376, 2260
 Leonard, A. 376, 2379
 Leonidov, Yu. M. 376, 864
 Lepers, Andre 377, 803
 Lepidi, A. A. 377, 281
 Lepow, Irwin H. 377, 224
 Leppik, R. A. 377, 457
 Leppla, S. H. 376, 1179
 Léránth, Judith 377, 325
 Lerner, Richard A. 376, 1050
 Leroux, Alena 376, 1485
 Le Rumeur, C. 376, 402
 Lesh, Georgia E. 376, 2363
 Leskova, A. Ja. 376, 393
 Lesley, S. M. 377, 1641
 Leslie, Ruth 377, 381
 Le Thomas, Annick 376, 1359
 Le Tourneau, Duane 376, 1728
 Letts, Pamela 376, 2240
 Letunova, S. V. 376, 778
 Leuchars, Elizabeth 376, 1078
 Leute, Gerfried H. 376, 51
 Leuthardt, Franz 376, 2155, 2166
 Levenberg, Bruce 377, 526
 Levenson, V. I. 377, 1577
 Lever, Julia E. 377, 480, 481
 Levey, Gerald S. 377, 2021, 2022
 LeVier, R. R. 377, 54
 Levieux, Didier 376, 1087
 Levin, D. H. 376, 1160
 — Daniel H. 377, 1698
 Levine, Arnold J. 377, 268, 1822
 — Arthur S. 376, 1231
 — Robert Paul 376, 2229
 Levins, Richard 377, 1444
 Levinson, H. Z. 376, 1849
 Levitt, Neil H. 376, 1167
 Levy, Carl C. 377, 1130, 1131
 — J. P. 377, 214, 1776
 — Léone Walter 376, 499
 — Louis 377, 455
 — Shoshana 377, 516
 Lewandowski, L. J. 376, 1179
 Lewis, B. Carol 377, 1132
 — F. A. 377, 1693
 — Heather 377, 1525
 — James C. 377, 339
 — W. J. 376, 399
 Ley, Heinz Georg 376, 1436
 — M. de 376, 1473
 Li, Shu-tung 377, 1041
 Liapunova, N. A. 376, 85
 Liao, Ming C. 377, 599
 Liberta, Anthony E. 377, 348
 Libinzon, A. E. 377, 384
 Libonati, M. 377, 562
 Ličar, Pavle 376, 560
 Lichtin, Norman H. 377, 1126
 Lichtwardt, R. W. 377, 470
 Liciu, Florentina 377, 1570
 Lieberman, Irving 377, 1998
 — Michael M. 376, 1774
 Lie Ken Jie, M. 376, 2254
 Liem, I. T. F. 377, 1830
 Lienhard, Gustav E. 376, 2130
 Liese, Walter 376, 1636
 Lieth, Helmut 377, 2118
 Lietman, Paul S. 377, 1866
 Lietzén, R. 376, 147
 Light, Albert 377, 495
 Liguori, G. 377, 562
 Likhoded, V. S. 376, 1287
 Liles, J. N. 377, 846
 Lilja, A. 376, 1972
 Liliedahl, Roger L. 377, 18
 Lillevik, H. A. 377, 7
 Lilly, M. D. 377, 1907
 Lim, Ramon 376, 1069
 — S. M. 377, 957
 Lin, Chang K. 376, 717
 — Chi-Wei 376, 2043
 — Michael C. 377, 1124, 1125
 — S. 376, 1289
 — Shin 376, 2135
 Lindahl, Permilla 376, 1148
 — Ronald 376, 2092
 Lindberg, Bengt 376, 1084
 — Uno 377, 2051
 Linde, Anders 376, 1961
 Linderman, R. G. 376, 1903
 Lindgren, D. L. 377, 869
 Lindquist, Evert E. 376, 566
 Lindskog, S. 376, 2067
 Lindström, Bjørn 377, 200
 Lindvall, Olle 377, 1142
 Ling, V. 376, 1110
 Lingrad, Ann M. 377, 2253
 Linn, Stuart 377, 1119
 Linnavuori, R. 376, 580
 Linzen, Bernt 376, 2324
 Lipke, Herbert 376, 1946
 Lippman, Eleanor 376, 1277
 Lisboa, B. P. 376, 1557
 Lisk, Donald J. 377, 1405, 1408a
 Lisovskaya, K. V. 377, 1628
 Lisowski, J. 377, 1473
 Liss, Maurice 377, 1469
 Lissitzky, Serge 377, 206
 Lista, D. 377, 1878
 Little, Clive 376, 1513, 2262
 Litvinov, V. G. 376, 1185
 Litvinova, N. F. 376, 891
 — V. M. 376, 341
 Litwiller, Robert D. 377, 2, 3
 Liu, Chen Kao 377, 1052
 — Chien 377, 1851
 — T. P. 377, 1173, 1281
 — Wan-Kyng 377, 120, 121
 — Wen-Hsiung 376, 1741
 Ljunger, Claes 377, 1655
 Livingston, R. Ladd 377, 672
 Lizardi, Paul M. 377, 2084
 Llewellyn, J. M. 377, 401
 Llewellyn, M. 377, 661
 Lloy, K. O. 377, 415
 Lloyd jr., Bolivar J. 377, 1870

Lloyd, D. 376, 1648
 — E. P. 377, 861
 — Kenneth O. 376, 1034
 — Tom 376, 1489
 Lo, Siu 376, 1514
 — Theodore C. Y. 377, 395, 396
 Loan, C. C. 376, 889; 377, 681
 Lobachev, V. S. 376, 1821
 Lobmann, Michèle 377, 1722
 Locci, R. 376, 1924
 Locher, P. 377, 1347
 Lock, Maurice A. 376, 723
 Lockard, R. G. 376, 670, 935
 Lockart jr., R. Z. 376, 1147
 Lockwood, Arthur H. 377, 624
 Loder, J. W. 377, 174
 Lodish, Harvey F. 376, 1117; 377, 1954
 Loeb, George I. 377, 2137
 — J. E. 377, 2025
 — Marcia J. 376, 2366
 Loebenstein, G. 376, 1900
 Loeffelholz, B. v. 377, 1546
 Loeffler, H. 376, 705; 377, 1536
 Loening, U. E. 377, 2080
 Lönngren, Jörgen 376, 1084
 Lofgren, C. S. 376, 346; 377, 750
 Logunov, A. I. 377, 501
 Logvinenko, E. M. 377, 404
 Lojda, Zdeněk 376, 22
 Loke, K. H. 376, 1587
 Loken, A. E. 376, 1696
 Lomakina, N. B. 376, 557
 Lombard, J. 377, 1803
 Lombardini, J. B. 376, 2018
 Lombardo, G. 376, 1656
 Lommer, Dietmar 376, 1561
 London, Jack 376, 1080
 — John C. 377, 1782
 — William T. 377, 1862
 Long, C. 377, 1787
 — Dwight 376, 478
 — Peter L. 377, 2230
 Longshaw, Ian D. 376, 2109
 Lontie, M. 376, 267
 — R. 376, 1473
 Loof, A. de 377, 1261
 Look, M. 376, 411
 Loon, L. C. van 376, 967
 Looney, N. E. 376, 951
 Loosfelt, Y. 376, 1037
 Lopatecki, L.-E. 377, 914
 Lopez, Carlos 377, 1805
 — J. M. 377, 412
 — Juan 376, 1780
 — R. 377, 412
 — S. 376, 1232
 Lorch, Dietrich W. 376, 35
 Lordt, Susan 377, 993
 Lorenzi, Roberto 376, 251
 Lorenzo, Francesco de 377, 2078
 Lorian, Victor 377, 431

Lorkiewicz, Zbigniew 376, 1137, 1308, 1327
 Lornitzo, Frank A. 377, 409
 Los, J. A. 376, 16
 Loschiavo, S. R. 376, 428
 Lossev, B. 377, 1706
 Lotke, Paul 377, 1188
 Lott, Ira T. 376, 2113
 Lotz, Wolfgang 376, 1138
 Louarn, Jacqueline 376, 1290
 Louis, B. Gregory 377, 583, 584
 — Gregory 377, 2066
 Louisot, Pierre 376, 1189
 Loureiro, R. V. 377, 872
 Love, Bruce 376, 1460
 Lovekar, D. 376, 536
 Lovelace, Dale A. 376, 459
 Lovett, Raymond J. 377, 1408a
 Low, Barbara W. 377, 116, 1049
 Lowdon, M. J. 376, 1330
 Lowe, D. A. 376, 1787
 — Richie H. 376, 687
 Lowry, J. L. 376, 233
 — Sandra 377, 1858
 Lowy, Douglas R. 377, 1772
 Lozovaya, V. V. 376, 1399
 Lubet, P. 376, 1584
 Lubs, Herbert A. 376, 2301
 Luby, James S. 377, 252
 Lucas, Merrilee 376, 1152
 — S. 377, 827
 Luciani, J. M. 376, 2305
 Luck, David J. L. 377, 2084
 Luczak, Mark A. 376, 2159
 Ludescher, Urs 377, 1887
 Ludlam, F. A. B. 377, 865
 Ludvik, M. 377, 336
 Ludwig, S. A. 376, 2247
 Lue-Kim, Hubert 377, 1299
 Lülting, Karl Heinz 377, 1401
 Lüning, Bjørn 377, 200
 Lüers, Herbert 376, 2344
 Lütze, R. 377, 2214
 Luffau, G. 376, 1028, 1095
 Luftig, Ronald B. 377, 1697
 Lugardon, Bernard 376, 1359
 Lugovskoy, A. A. 376, 1952
 Lui, Nan Sen Tseng 377, 60
 Lukie, Bryan E. 376, 2114
 Lum, P. T. M. 377, 666
 Lunasin, A. 377, 491
 Lund, Eric D. 376, 486
 — Everett E. 376, 316; 377, 2247
 Lunde, Gulbrand 377, 84
 Lupp, H. 376, 18; 377, 1140
 Lust, W. D. 376, 2106
 Lutsky, Barry N. 376, 1597
 Lux, Samuel E. 377, 105
 Luzzati, Denise 377, 568
 Lyman, Sherida 376, 1795
 Lynen, Feodor 376, 2223
 Lynn, K. R. 377, 523
 Lyon, Mary F. 376, 2330
 — R. L. 376, 411

Lyons, Richard B. 376, 2012
 Lysenko, Oleg 377, 2225
 Lysov, V. V. 377, 1836
 Maas, John L. 377, 374
 Maat, D. Z. 376, 961
 Mabrouk, Souhair S. 376, 1758
 Máca, Jan 376, 617
 McAllister, Robert M. 377, 1835
 MacArthur, Robert H. 377, 1412, 2120
 McBeath, D. K. 377, 963
 McBee, George G. 376, 460
 McCain, Arthur H. 377, 909
 McCaman, M. W. 376, 2017
 — R. E. 376, 2017
 McCarter, J. A. 377, 1616
 MacCarter, L. E. 376, 1854
 McCarthy, Desmond 377, 1953
 Maccioni, H. J. 376, 2242
 McClelland, G. A. H. 377, 801
 McClure, M. E. 377, 2035
 McCombs, Robert M. 377, 1603
 McCormack, Jean C. 377, 1379
 — William M. 377, 375
 McCormick, James G. 376, 125
 — R. F. 376, 461
 McCown, Jack M. 376, 1162
 McCoy, Elizabeth 376, 1725
 — J. L. 377, 1760, 1765
 — R. E. 377, 437
 McCracken, J. A. 377, 124
 McCroskey, R. P. 377, 1052
 McCrumb jr., Fred R. 377, 270
 McCullough, C. Bruce 376, 1212
 McCully, Margaret E. 377, 1164
 McCurdy, Paul R. 377, 1048
 McCutcheon, O. D. 376, 1935
 McDaniel, G. L. 376, 1891
 — H. G. 376, 1542
 McDevitt, Hugh O. 376, 1047
 McDonald, H. 376, 1857
 Macdonald, J. A. 376, 888
 McDonald, John L. 376, 349; 377, 792
 MacDonald, W. W. 376, 313; 377, 802
 McDurmott, Carolyn 377, 332
 Mace, M. E. 377, 943
 Mace jr., Myles L. 377, 1640
 Maček, Jože 376, 377, 1008
 Macer, R. C. F. 376, 993
 McEvoy, John J. 377, 403
 McFassen, Bruce A. 376, 2023
 McFee, A. F. 376, 2308
 McFeters, G. A. 376, 1732; 377, 438
 McGee, Zell A. 377, 1599

- McGeer, Patrick I. 377, 1116
 McGinnis, A. J. 376, 428
 — M. R. 377, 390
 McGovern, T. P. 376, 427
 MacGregor, A. N. 376, 913
 McGregor, D. D. 377, 1581
 McGuire, William L. 377, 1983
 Machi, I. 376, 468
 McIlroy, R. J. 376, 1956
 McIntire, F. C. 377, 1604
 McIntosh, Robert P. 377, 2212
 McIver, Susan B. 377, 1264
 Mack, J. P. G. 377, 182
 — Thomas M. 377, 1845
 Mackauer, Manfred 376, 609
 MacKay, I. R. 377, 1522
 McKay, L. L. 377, 1930
 Mackay, Rosemary J. 377, 664
 Mackenzie, I. A. 376, 649, 650
 — K. A. 377, 461
 McKenzie, L. M. 376, 1846
 McKenzie jr., Wayland N. 376, 1074
 Mackey, Lindsay J. 377, 1779
 McKinlay, K. S. 376, 1857
 McKinnell, Robert Gilmore 377, 276
 McLachlan, A. J. 376, 697
 — S. M. 376, 697
 McLaren, A. Douglas 376, 914
 — David J. 377, 1222
 McLaughlin, David J. 376, 1632
 — J. 376, 135
 McLean, Stewart 377, 193, 194
 McLelland, J. 376, 116
 MacLennan, I. C. M. 377, 1526
 — Robert 377, 254
 McLeod, J. M. 377, 679, 680
 McManus, John J. 377, 733
 MacMillan, Bruce G. 377, 1646
 McMillan, Virginia 377, 1858
 McMullen, R. D. 376, 398
 McNabb, Roger A. 377, 1407
 McNally, M. P. 377, 1467
 McNamara, Anne L. 377, 590
 McNeill, J. 376, 1381
 Macnicol, P. K. 377, 1
 MacPhee, A. W. 377, 866
 McPherson jr., Alexander 376, 2174
 Macpherson, L. W. 377, 1681
 MacRae, I. C. 377, 461
 McRae, Thomas M. 377, 1372
 Macri, F. 376, 972
 McVicar, A. H. 377, 767
 McVicker, Thomas A. 377, 997
 McVittie, Anne 376, 1343, 1639
 Madaliński, K. 376, 1099
 Madan, Kamlesh 376, 1
 — Vijay K. 376, 2225
 Madden, David L. 376, 1098
 Madgwick, H. A. I. 376, 818
 Maeba, Peter 377, 1097
 Maeda, Fumiko 376, 1373
 — Toyozo 376, 1479
 Maehara, Nobutoshi 377, 245, 246
 Maejima, Joji 377, 782
 Mäkinen, Kauko K. 376, 1743; 377, 1015
 — Pirkko-Liisa 377, 1015
 Månsson, Jan-Eric 376, 1975
 Maes, L. 376, 267
 Maeseneer, J. de 377, 1337
 Maeyer, Edward de 376, 1144
 Maeyer-Guignard, Jaqueline de 376, 1144
 Magazin, Marilyn 377, 1624
 Mage, Rose G. 377, 1479
 Magnetti, Chierici 376, 710
 Magri, Ermes 377, 979
 Magrill, D. S. 377, 58
 Magro, P. 376, 984, 985
 Maguire, Marjorie P. 376, 2304
 Mahadevan, P. R. 377, 576
 — S. 376, 1573
 Mahapatra, G. N. 376, 1011
 Mahl, Hans 377, 1144, 1145
 Mahlberg, H. J. 377, 1553
 Mahowald, Anthony P. 377, 1291
 Majid, F. Z. 377, 1395
 Mailer, Colin 376, 1456
 Mailhes, John B. 376, 2308
 Maillard, Yves-Pierre 377, 1217
 Majori, G. 376, 365
 Maire, Richard G. 376, 478
 Maisin, J. R. 376, 2379
 Maiti, B. R. 376, 165
 Maitra, Umadas 377, 624
 Maity, M. K. 377, 300
 Maizel jr., J. V. 376, 1237
 Makarova, S. M. 376, 234
 Makidono, Reiko 377, 1543
 Maksimova, T. S. 377, 1892
 Makulu, A. 376, 267
 Malchow, D. 377, 1566
 — H. 377, 1928
 Malczewski, Andrzej 377, 2251, 2252
 Malecha, Spencer R. 377, 734
 Malek, Abdul 377, 419
 Malencik, Dean A. 376, 1437
 Malhorta, V. P. 376, 463
 — S. K. 377, 1167
 Malicky, Hans 377, 1326
 Malik, M. Yonnas 377, 176
 — Shah N. 377, 176
 Mališ, František 376, 22
 Málková, D. 376, 1176
 Malmström, Bo G. 376, 1998
 Malos, C. 376, 49; 377, 2206
 Malur, J. 376, 27
 Malyshev, A. A. 377, 2195
 Mamaeva, E. A. 377, 1582
 Maniya, Yasuharu 377, 817
 Manachini, P. L. 377, 474
 Manao, G. 376, 2191
 Mandal, R. K. 377, 2063
 Mandel, M. 377, 288
 — T. 377, 1524
 Mandeles, S. 376, 1180
 Manders, Ernest K. 377, 1671
 Manderson, G. J. 377, 443
 Mándi, A. 376, 121
 — B. 376, 121
 Maneckjee, A. 376, 2259
 Maneechai, Somboom 376, 358
 Maneva, K. M. 376, 1259
 Mangar, Asha 376, 380
 Mangat, B. S. 376, 659
 Mangiafico, Joseph A. 377, 1595
 Mangold, H. K. 376, 2249
 Mannheim, Frank T. 377, 2136
 Manibhushanrao, K. 376, 1928
 Manier, J.-F. 376, 270; 377, 1242
 Manitto, P. 376, 229
 Manjunath, T. M. 376, 410
 Mann, K. H. 377, 2128
 — Kenneth G. 376, 2173; 377, 1002
 — Leland A. 376, 764
 Manners, D. J. 376, 1957
 Mannesmann, Rolf 377, 2217
 Manninger, I. 377, 960
 Manny, Bruce A. 377, 1334
 Mantukhov, A. G. 377, 796
 Manukhin, B. N. 376, 91
 Manwell, Reginald D. 377, 746
 Manzoli, F. A. 377, 1949
 Maokonzie, I. A. 376, 649, 650
 Maoz, Arie 377, 1503
 Mar, Ted 376, 631
 Marai, Eva 376, 2310
 Maramorosch, K. 376, 1882
 Marbaix, G. 377, 640
 Marbrook, J. 377, 1529
 Marcel, Yves L. 376, 2224
 Marcellino, Italo 376, 565
 Marchant, H. J. 376, 37, 38
 Marchesini, A. 376, 229
 Marchis-Mouren, G. 377, 613
 Marciszyn jr., Joseph P. 377, 486
 Marco, A. di 377, 1735
 Marcus, Dita 377, 1172
 — Frank 376, 2054
 Marder, Victor J. 377, 535
 Mardiney jr., Michael R. 376, 1072
 Maren, T. H. 376, 2287
 Margason, Gary 377, 2061
 Marget, Walter 377, 1922
 Marggraf, W. D. 376, 2245
 Margni, R. A. 377, 106
 Margolin, P. 376, 1304
 Margolis, Renée K. 377, 100
 — Richard U. 377, 100
 Margotta, Vito 376, 2378
 Margulis, R. Ya. 377, 2147

- Marhoul, Z. 376, 1176
 Mariani, T. 377, 258
 Marin, Bernard 376, 1410
 Marinetti, G. V. 377, 1176
 Marinos, Nicos G. 376, 495
 Mariscal, Richard N. 377, 2148
 Markau, K. 376, 2047
 — Ursula 377, 986
 Markham, K. R. 377, 142
 Markina, S. S. 377, 1580
 Markley, Kehl 377, 1558
 Marklin, V. S. 377, 1182
 Marklund, Stefan 376, 1541
 Markova, L. N. 376, 91
 Markowski, A. 376, 645
 — Stanislaw 376, 530
 Marks, B. H. 377, 1982
 Markusin, S. G. 377, 1709
 Markussen, Jan 377, 114, 115
 Marlier, G. 377, 1295
 Marmé, Dieter 376, 262
 Maron, E. 377, 1548
 Marquardt, W. W. 376, 1247
 Marques, Nelson 377, 2057, 2058
 Marsal, J. 376, 1100
 Marshall, Brian J. 377, 424
 — C. 376, 626
 — Garland R. 376, 2221
 — James S. 377, 2000
 — Ian D. 377, 254
 — John 377, 1135
 Marshall jr., John D. 377, 1595
 Marshall, L. W. 376, 1143, 1146
 — Monica J. 376, 1270
 — P. N. 377, 1141
 Martelli, A. 377, 1708
 Martens, Jochen 376, 895; 377, 1243
 Martin, C. E. 376, 1844
 — Constance 376, 133
 — D. 376, 18; 377, 1140
 — David H. 376, 1172
 — E. M. 376, 1157; 377, 250
 — Franklin W. 376, 671
 — George R. 377, 1045
 — J. A. 376, 1597
 — J. P. 376, 435, 912
 — K. L. 377, 1623
 — Mark W. 376, 960
 — R. 376, 1276
 — Susan S. 377, 185
 — W. Wallace 376, 1646
 Martin B., Carlos 376, 1951
 Martineau, Bernard 377, 1867
 Martinek, Robert G. 376, 2005
 Martinetto, P. 377, 237, 1900, 1910
 Martinez, Glenda C. 376, 1965
 Martinez-Vazquez, J. M. 376, 1100
 Martini, A. 376, 1707
 — Erlend 376, 876
 Martinova, F. Ye. 376, 1792
 Martonosi, A. 377, 1195
 Martuscelli, Jaime 376, 1290
 Marumo, Shingo 376, 1982
 Maruyama, Y. 377, 44, 258
 Marvaldi, J. 377, 613
 Marver, H. 376, 1602
 Marvin, D. A. 377, 1612
 Marwitz, R. 376, 956
 Marx, W. 376, 1534, 1535
 Maschlanka, Hildegard 376, 173
 Mashiba, Harukazu 377, 1542
 Masner, Lubomir 376, 608
 Masojidková, M. 377, 150
 Masomi, A. 376, 149
 Massey, Vincent 376, 1494
 Masson, Claudine 376, 83
 — M. 377, 2159
 Masters, Colin J. 376, 2100
 Mastrilli, M. L. 377, 2261
 Mastro, V. C. 376, 1860
 Mateescu, P. 376, 120
 Matern, H. 376, 1739
 Mathenge, G. R. 376, 987
 Matheson, A. 376, 1629
 Mathews, C. P. 376, 753
 Mathieu, Claude 377, 617
 Mathis, B. J. 377, 1335
 — H. L. 377, 798
 Mathison, G. E. 377, 1668
 Matjašič, Janez 376, 524
 Matile-Ferrero, Danièle 376, 585
 Matolcsy, G. 377, 967
 Matoničkin, Ivo 376, 709
 Matricón, Isabelle 377, 1237
 Matsaberidze, G. V. 376, 323
 Matson, Robert S. 376, 760
 Matsubara, Kenichi 377, 1120, 1631
 Matsubashi, Michio 376, 1671
 Matsui, Kuniaki 377, 422
 — Masanao 377, 109
 Matsumoto, Hideki 377, 475
 Matsumura, F. 376, 1837; 377, 1348, 1391
 Matsuno, Kiroku 377, 774
 Matsuo, A. 377, 167
 — Kikuo 377, 774
 Matsuura, Shinzo 376, 1285
 — Takeshi 376, 765
 Matta, Kushi L. 376, 1730, 1731
 — Michael S. 377, 1006
 Matthes, Dieter 376, 283
 Matthew, Earl B. 376, 1098
 Matthews, D. A. 377, 1143
 — E. G. 376, 606
 — N. 377, 1463
 — R. E. F. 376, 2002; 377, 1658
 — Thomas R. 377, 352
 Mattiesen, Martin 376, 181
 Mattingly, Alice 376, 1320
 Mattox, Vernon R. 377, 2, 3
 Mattson, F. H. 376, 2202
 — Sante 376, 917
 Matumoto, Minoru 377, 1798, 1801
 Matuo, Takken 376, 1927
 Matzen, K. 377, 1796
 Matzinger, P. 377, 430
 Mauck, John 376, 1664
 Mauger, Annick 376, 2387
 Maunder, Caroline 376, 10
 Maurer, Paul H. 376, 1045
 — R. 376, 7
 — Willibald 376, 46
 Maury, Chantal 377, 248
 — Peter 376, 1964
 Maw, G. A. 376, 221
 Maxwell, F. G. 377, 852
 — James D. 377, 856
 May, R. 376, 1630
 — Robert M. 377, 2120
 Mayeda, Kazutoshi 376, 2092
 Mayer, A. 376, 1481
 — Frank 376, 1138
 — Manfred M. 376, 1064
 — R. J. 376, 2066
 — V. 376, 1149, 1150
 Mayfield, C. I. 376, 777
 Mayhew, D. E. 376, 1891
 — T. M. 377, 1157
 Maynes, G. M. 377, 723
 Mayo jr., Z. B. 377, 828
 Mayr, Maria 376, 2038
 Mayyasi, S. A. 376, 1205
 Mazen, Alice 377, 1020
 Mazina, N. M. 376, 1038
 Mazurov, V. I. 377, 1114
 Mead, Robert W. 376, 276
 Meadows, P. S. 376, 735
 Mealey jr., J. 376, 1159
 Means, A. R. 377, 1986, 2055
 Mears, D. C. 377, 1560
 Mecklenburg, Claes von 376, 150
 Medda, J. N. 376, 167
 Medgyesi, G. A. 377, 1462
 Médus, Jacques 377, 1429
 Meeuse, A. D. J. 376, 1383
 Mehdi, A. Z. 376, 1598
 Mehlich, Adolf 376, 905
 Mehra, K. L. 376, 463
 — P. N. 376, 500
 Mehring, Gunhild 376, 110
 Mehrotra, B. R. 376, 1339; 377, 413
 Meier, D. 376, 1108
 — Evi Ch. 376, 1066
 Meignoz, Raymonde 377, 891
 Meijering, Meertinus P. D. 377, 1366
 Meinhold, H. 376, 1055
 Meinwald, J. 377, 204
 Meis, Leopoldo de 377, 550
 Meisch, M. V. 376, 1869
 Meister, Alton 376, 1987; 377, 993
 Mejstrik, V. K. 376, 776
 Melcher, A. H. 376, 106
 — Gerhard 377, 588
 Meléndez, L. V. 376, 1243
 Melle, G. Ya. 376, 1773

- Mellema, J. E. 376, 1474
 Mellors, Robert C. 377, 1521
 Melnick, J. L. 377, 278, 1603, 1858
 Melnykovych, George 377, 1181
 Meloche, H. Paul 376, 2159
 Melouk, H. A. 376, 981
 Menary, R. C. 376, 243
 Mendecki, Jozef 377, 2049
 Mendelsohn, John 377, 2054
 Mendelson, Neil H. 376, 1312
 Menendez, J. L. 377, 977
 Ménissier, F. 376, 2353
 Mennega, Alberta M. W. 376, 1934
 Menon, I. A. 377, 2064
 — T. U. K. 377, 797
 — Vidya 376, 504
 Menshutkin, V. V. 377, 2125
 Menšik, Jamir 376, 1220;
 377, 1695
 Menyes, Heidrun 376, 1785
 Mercado, Margarita Romero 377, 106
 Mercer, F. V. 377, 1168
 Měrka, V. 377, 1914
 Merler, E. 377, 217, 218
 Merlini, L. 377, 133
 Merriam, J. R. 376, 2331
 Merrick, William C. 377, 2092
 Merrifield, R. B. 377, 1124, 1125
 — R. K. 377, 1948
 Merritt, James F. 376, 691
 Mertz, Manfred 376, 23
 Merz, W. G. 377, 415
 Merzel, J. 376, 122
 Mesquita, J. F. 376, 261
 Messerschmidt, H. J. M. 377, 21
 Messing, J. 377, 1906
 Mester, I. 376, 1386
 — Lotus 377, 744
 Mészáros, M. 376, 2132
 Metcalf, T. G. 377, 1840
 Metcalfe, D. R. 376, 428
 — J. C. 377, 1196
 — Susan M. 377, 1196
 Metrione, Robert M. 377, 502
 Metwally, A. M. 377, 138
 Metz, Jürgen 377, 96
 Metzger, J.-J. 376, 1028, 1095
 Metzler, D. E. 376, 2046
 Meyer, Eleanor Y. 376, 1080
 — H. W. 376, 26
 — J. 376, 1044
 — R. F. 376, 1415
 Meyers, Jane Aldrich 377, 349
 Mezei, Catherine 377, 1074
 Mezentsev, A. S. 377, 1893
 Mezhov, V. D. 377, 384
 Michael, A. G. 376, 350
 — Alan H. 377, 942
 — Gabriel 376, 1061
 Michaeli, Dov. 377, 1503
 Michaels, Aurelia W. 376, 1505, 1506
 Michaely, W. J. 376, 1472
 Michalewsky, Joseph 377, 38
 Michalik, S. 377, 2202
 Micheel, B. 377, 1756
 Michel, Catherine 376, 70
 — H. 377, 1055
 Michel-Briand, Yvon 376, 1272
 Michelangeli, M. 376, 710
 Michniewicz, J. J. 377, 34
 Michos, George A. 377, 50
 Middelkamp, J. N. 377, 1682
 Middleditch, Lesley E. 376, 1446
 Middleton, Marshall C. 376, 2088
 Miège, Jacques 376, 664
 — Marie-Noëlle 376, 664
 Mielke, Olaf H. H. 376, 591
 Mierzejewska, M. 377, 1803
 Mieth, H. 377, 2245
 Mihai, Gh. 376, 837
 Miháľtz-Faragó, Mária 376, 59
 Mihara, Katsuyoshi 376, 1464
 Mihashi, K. 376, 1583; 377, 1031, 1032
 Mikhailova, G. R. 377, 1717
 Mikolajczak, K. L. 377, 196
 Milburn, John A. 377, 2139
 Milcarek, Christine 377, 1118
 Milgrom, E. 377, 1990
 Miles, L. R. 377, 675
 Milholland, R. D. 377, 911
 — Richard J. 377, 1967
 Millar, David B. 376, 2217
 Millard, Brian J. 377, 2230
 Miller, Arnold L. 376, 2037
 — C. D. F. 377, 859
 — D. E. 376, 1926
 — Darrel L. 377, 402
 — F. 377, 1788
 — František 376, 564
 — G. J. 377, 512
 — George 377, 1874
 — J. F. A. P. 376, 1053; 377, 1523
 — J. H. 376, 712
 — J. J. 377, 340
 — Jeannette 376, 2291
 — Jeffrey H. 377, 2093
 — Jon P. 377, 73
 — Irving L. 376, 1316
 — Philip C. 377, 2171
 — R. Michael 377, 348
 — V. 377, 32
 — W. J. 377, 1520
 Millet, Jacqueline 376, 1766
 Millis, Gervase L. 377, 102
 Millman, I. 376, 1096
 Mills, Donald 377, 536
 Mills jr., Giles D. 377, 837
 Mills, Gordon C. 376, 2032
 — Stanley E. 377, 1591
 Milman, Gregory 377, 992
 Milstien, Julie B. 377, 1611
 Mims, Cedric A. 377, 1802
 — Charles W. 376, 1634
 Minaki, Yasuo 377, 1054
 Minamikawa, Takao 376, 1411
 Minas, H. J. 377, 2126
 Minder, I. F. 376, 429
 Minh, Canh Tran 376, 2014
 Minnefor, Anthony B. 377, 1866
 Minteer, R. 376, 383
 Minton, Allen P. 376, 2075
 Miranda, François 377, 206
 Mirčevová, L. 377, 554
 Mironow, A. N. 376, 550
 Mirzambetov, K. 376, 805
 Misaki, Akira 376, 1727
 Misawa, Masanaru 377, 1897
 Mishell, R. I. 377, 1556
 Mishra, G. C. 377, 1274
 — M. D. 376, 1888
 — R. K. 377, 1969
 Miskin, Ruth 377, 1106
 Misra, Hara P. 376, 1516
 — R. D. 376, 451
 — R. S. 376, 665
 Missala, Krystyna 376, 1568
 Mita, Takashi 377, 510
 Mitani, Mitsuaki 377, 1629
 Mitchell, Carolyn H. 376, 1498
 — Elizabeth 377, 1785
 — G. F. 377, 1556
 — Graham F. 376, 1047
 — Robert Alexander 376, 1445
 — Theresa 376, 1777
 Mitra, R. S. 377, 1065
 Mitropoulos, K. A. 376, 1491
 Mitrová, E. 376, 1149
 Mitscherlich, G. 377, 2170
 Mitsuhashi, Susumu 377, 460, 475, 476, 1911
 Mitsui, Tetsuo 376, 1983
 Mitsunashi, Susumu 376, 1269
 Mittal, K. R. 376, 305
 Mittelheuser, Cathryn J. 376, 256
 Mitzel, John R. 377, 367
 Mitzik, L. P. 376, 802
 Miura, T. 377, 800
 Miwa, Masanao 377, 1076
 — Shiro 376, 2129
 Miyabo, S. 377, 89
 Miyamoto, Tsutomu 377, 1744
 Miyauchi, Teruo 377, 1633
 Miyawaki, A. 376, 854
 Miyazaki, Hisashi 377, 1054
 Mizianty, Thomas J. 376, 2338
 Mizrahi, Yosef 376, 625
 Mizukami, T. 377, 1571
 Mizuno, Sahoko 377, 778
 Mizutani, Junya 377, 165
 — Satoshi 377, 1747
 — Takaharu 377, 1958
 Mnatzkarian, G. G. 376, 1116
 Mo, L. 377, 179
 Moczar, E. 377, 26
 — L. 376, 607
 Moczon, Tadeusz 377, 2248

- Modolell, Juan 377, 1905, 2102
Möller, Göran 376, 1061
Möllering, Karin 377, 706
Møllerud, E. Egidius 377, 2167
Moermans, R. 377, 820
Moffat, D. B. 376, 142
Moffitt, H. R. 377, 847
Mogensen, K. E. 377, 1668
Mogi, K. 376, 2013
Mogk, M. 377, 323
Mogos, I. 377, 1570
Mohamed, T. A. 377, 365
Mohankumar, K. C. 376, 2006
Mohanty, P. 376, 1395
Moinas, M. 377, 179
Moir, N. J. 376, 1588
Mok, C. K. 379, 248
Mokronosov, A. T. 377, 2181
Molder, Marje 376, 1364
Moldovan, Eva 377, 1871
Molen, H. J. van der 376, 1592
Moline, H. E. 376, 1891
Molineux, Ian J. 377, 2047
Mollison, P. L. 377, 216
Molnár, J. 376, 1319
— K. 376, 293, 294; 377, 2239
Molodova, L. P. 377, 652
Molov, S. K. 376, 307
Molsen, Jill 376, 105
Momparker, Richard L. 377, 541
Mondal, H. 377, 2063
Mondovi, Bruno 376, 1570
Monier, R. 377, 1095, 1959
Montagnier, Luc 376, 1144
Montfoort, A. 376, 2238
Monti, L. M. 376, 2321
Montplaisir, Serge 377, 1867
Moody, Eric E. M. 376, 1296
Mookerjee, Sailen 376, 2240, 2310
Moon, Thomas W. 376, 2055, 2056, 2057, 2058, 2060
Moor-Jankowski, J. 377, 1481
Moore, Blake W. 377, 1113
— D. H. 377, 1790
— D. M. 377, 1434
— Dan H. 376, 1196
— Gordon E. 376, 392
— Jack H. 377, 423
— Janet 376, 538
Moore jr., John 376, 2161, 2162
Moore, R. M. 376, 948
— Russell T. 376, 812
— Stanford 377, 1125
— Walter G. 377, 1451
Moores, Geoffrey R. 376, 2004
Moors, A. 376, 2196
Móra, Susan 376, 2125
Morahan, P. S. 376, 1142
Moran, Marianne V. 377, 63
— Robert F. 377, 63
Morawska, Halina 377, 1890
More, I. R. 377, 519
Morell, Andreas 376, 1020
— Pierre 376, 2243
Morgan, Keith 377, 2017
— M. R. J. 376, 1995
— P. R. 376, 697
Morgan-Jones, G. 377, 308
Mori, Kenji 377, 108, 109
— M. 376, 5
— Ryoichi 377, 1829
— Takao 376, 2000
Morimoto, H. 376, 2277
— T. 377, 2086, 2087
Morino, Yoshimasa 377, 981
Morishita, Kaoru 377, 742
Morisset, J. A. 377, 1129
— Richard 376, 1240
Morita, Hiroshi 376, 2270
— Tomi 377, 1098
Morizet, Jean 376, 187
Morley, Colin G. D. 377, 996
— N. 376, 2208
Morosanu, Valeria 377, 1711
Morré, D. J. 377, 1174
Morris, Charlie D. 377, 793
— D. 376, 2259
— E. O. 376, 2019
— Oswald N. 377, 824, 825
— Thomas Q. 377, 1877
Morrison, Anthony D. 376, 2108
— Martin 376, 1505, 1506
— R. G. 376, 821
Morse, M. D. 376, 924
Morton, D. L. 377, 1760
— Harry E. 376, 1776
— Jane I. 377, 1561, 1766
— T. C. 376, 1451
Mortvedt, J. J. 376, 923
Moryakov, N. P. 377, 1554
Mosconi, Bernardini P. 377, 1251
Moscovici, C. 376, 1201
Mosedale, Betty 377, 236
Moseley, B. E. B. 376, 1320
Moses, Shimon W. 376, 2103
— V. 376, 1705
— Vivian 376, 1655
Moshe, Meir 377, 1399
Moshonas, Manuel G. 376, 486
Mosimann, Hugo 376, 2133
Moskalewski, S. 377, 231
Moskvitina, N. S. 376, 1818
Moss, G. D. 377, 2236
— Thomas H. 376, 2290
Mossalam, I. 377, 779
Mota, I. 377, 1517
Moudrianakis, E. N. 377, 513
Moulé, Y. 377, 587
Mount, G. A. 376, 352, 1869
Moussa, F. F. 376, 1828, 1829
Mowat, David 377, 2045
Mozhaeva, G. N. 377, 1193
Mudmore, J. H. 377, 1949
Müller, E. 376, 36; 377, 905
— Erika 376, 1737
— F. 377, 551
— Gerhard 377, 410
Müller, Günther 377, 1154
— H. J. 377, 1417
— Helmut 377, 1342
— Jochen 376, 2239
— Marianne 377, 988
— Peter 376, 339
— W. K. 376, 1918
— Werner E. G. 376, 86; 377, 1764
Müller-Doblies, D. 376, 34
Münck, E. 376, 1501
Muhlstock, B. 377, 1616
Muir, C. 376, 161
— Marjorie D. 376, 1635
Mukerjee, Debdas 376, 1233
Mukerji, M. K. 376, 1798; 377, 859
Mukherjee, P. 376, 1111
— S. 377, 1643
— S. K. 376, 2346
Mukoo, Hideo 377, 880
Mulay, Shree 377, 1966
Mulder, E. 376, 1592
— G. J. 376, 2144
Mulherkar, Leela 376, 1288, 2368
Mullin, Steven W. 376, 277
Mumford, Richard A. 376, 1946
— Russell E. 377, 2256
Munk, Petr 376, 2183
Munnecke, D. 376, 383
Munnell, J. F. 376, 138
Munns, Theodore W. 377, 1974, 1975
Munsche, D. 377, 608
Munson, A. E. 376, 1142
Munster, P. J. J. van 377, 1468
Muradian, Zarui 376, 558
Murakami, Koko 376, 2084
— Yoshiteru 376, 568
Muramatsu, Masami 377, 571
Murao, Sawao 376, 1764
— T. 376, 1209
Murawec, T. 376, 10
Murgoci, P. 376, 2063
Murialdo, Helios 376, 1121, 1122, 1123
Muroi, M. 377, 1886
Murphy, Alan M. 377, 1707
— Frederick A. 377, 1802
— J. R. 376, 2289
Murray, B. G. 377, 140
— D. G. 377, 193, 194
— John R. 377, 403
— Linda V. 376, 2034
Murtagh, G. J. 376, 908
Murthy, M. S. 376, 783
Murukami, Kenji 376, 1777
Muscatine, L. 377, 2150
Mustafa, Tariq 376, 2055, 2056, 2057, 2058
Mustafee, T. P. 377, 436, 440
Mustoe, George E. 376, 760
Muto, Shoshi 376, 2025, 2148
Mutuura, Akira 376, 589
Mwaura, L. K. 376, 987

Myer, Yash P. 376, 1468
 Myers, Martin G. 377, 1800
 Myshentseva, T. M. 377, 1891

Nabli, Mohamed Abdelhamid 376, 494
 Nacescu, Nadia 376, 1140
 Nachkov, D. 376, 1193
 Nachman, Ralph 376, 29
 Nadeau, Ronn 376, 652
 Nadler, J. V. 377, 968
 Naef-Roth, S. 377, 418
 Näslund, Maria 377, 1070
 Naff, George B. 376, 1065
 Nagahana, Misao 377, 774
 Nagaich, B. B. 377, 892
 Nagano, Yasuiti 377, 245, 246
 Nagaya, Hiroshi 376, 1074
 Nagel, D. W. 377, 416
 Nagi, K. S. 376, 925
 Nagler, Benedict 376, 1098
 Nagoya, Takao 376, 1246
 Nagradova, N. K. 376, 1540
 Nagy, Mária Czézi 377, 1462
 — S. 377, 166, 168, 172
 Nahar, Lutfun 377, 1395
 Nahm, Hyun S. 377, 120, 121
 Nahmias, A. J. 377, 1861
 Naider, Fred 376, 2134
 Najjar, V. A. 376, 1022
 Naim, M. 377, 139
 Nair, N. G. 377, 464
 Nairn, R. C. 377, 1493
 Naito, Toshihiro 377, 2193
 Naka, Misao 377, 163
 Nakagawa, Christopher S. 376, 1980
 — Hiroko 376, 2141
 — Susumu 377, 262
 — Yasushi 377, 488
 Nakai, Tadashi 377, 51
 Nakajima, Minoru 377, 1884
 Nakamatsu, Tsuyoshi 376, 1691
 Nakamura, Hideko 377, 165
 — I. 376, 1444
 — Satoshi 376, 1997
 — Shigemasa 377, 880
 — Takao 376, 1496
 Nakano, Masuo 376, 1967
 Nakao, Taisuke 376, 74
 Nakase, Takashi 377, 295
 Nakashima, K. 376, 2026
 Nakatani, Tokuji 376, 1672
 Nakayama, Koji 376, 1672
 — M. 377, 167, 169
 Nakazawa, Shozo 377, 1909
 Nalavade, M. N. 376, 160
 Namihira, Genshin 376, 2183
 Nanba, Hisaka 376, 163
 Nanbata, Takeo 377, 1885
 Nand, Krishna 377, 293
 Nanda, K. K. 376, 947
 Nandi, P. 376, 1338
 Nanninga, N. 377, 611, 1147
 Naqi, S. A. 377, 239
 Naqvi, Shamshad M. 376, 647
 Nara, Takashi 377, 1897
 Narain, Anubhava 376, 2360

Narang, H. K. 377, 1880
 — S. 376, 2098
 — S. A. 377, 34
 Naranjo, J. 377, 192
 Narasimhachari, N. 377, 46
 Narasimhulu, Shakunthala 376, 1497
 Narayanan, A. Sampath 377, 1045
 Nardi, Enio 376, 1377
 Naritomi, L. S. 376, 1089
 Naroditskii, B. S. 376, 1195
 Nasibov, S. B. 376, 1825
 Nasini, G. 377, 133
 Nasir, Pir 377, 2237
 Naso, R. B. 377, 261
 Nassi, P. 376, 2191
 Nasuno, S. 376, 1765; 377, 303, 2032, 2033
 Nath, C. N. 377, 1207
 Nathenson, Stanley G. 377, 1485
 Natori, S. 377, 146, 147, 181
 Natvig, J. B. 377, 1498
 Naumann, W. D. 376, 469
 Naumov, A. P. 377, 1193
 — G. I. 376, 1334
 Nawata, Y. 376, 1260
 Naya, Yoko 377, 171
 Nayak, D. P. 376, 1188
 Nayar, J. K. 376, 357
 Naylor, Robert E. L. 376, 825
 Neal, Robert A. 376, 1500
 Nearn, R. H. 377, 174
 Neaupoirt-Sautes, C. 376, 1037
 Neaupoirt-Sautes, Catherine 377, 214
 Nedelcu, G. A. 376, 839
 Nedjalkov, St. 377, 1872
 Neel, P. Lanny 376, 478
 Neff, N. H. 376, 1569
 Neihof, Rex A. 377, 2137
 Nelken, D. 376, 1075
 Nellis, L. F. 376, 1264
 Nelson, B. Dean 376, 1279
 — Charles A. 377, 982
 — John M. 377, 684
 — Nathan 376, 1400
 — O. E. 377, 67
 — P. Eugene 377, 386
 — Paul E. 376, 1904; 377, 942
 Nelson-Rees, Walter A. 377, 1780
 Nemoto, Nobuo 377, 571
 Nendel, Gerd 376, 1822
 Nenon, Jean-Pierre 376, 2364
 Neu, Richard L. 376, 2
 Neugebauer, M. 376, 1273
 Neumann, D. 376, 36
 Neumark, Shlomo 377, 841
 Neurath, A. R. 377, 1793
 — Claire 377, 1104
 — Hans 377, 500, 1013
 Newburgh, R. W. 377, 1071
 Newman, James E. 377, 2169
 Newsholme, E. A. 376, 2189
 Nezin, R. S. 376, 1033; 377, 1476

Nguenithkhyutkhyok 376, 634
 Niaze, M. T. Ali 376, 416
 Nichiporovich, A. A. 376, 634
 Nichiwaki, Uichiro 377, 742
 Nicholas, D. J. D. 377, 56
 Nichols, J. L. 377, 1699
 Nicholson, D. C. 376, 1603
 — J. F. 377, 959
 Nickell, C. D. 376, 928
 Nicklasson, A. 376, 831
 Nicolai, Marie-Gabrielle 377, 214
 Nicoletti, G. 377, 477
 Nicolson, Margery O. 377, 1835
 Niederman, Robert A. 376, 1661, 1662
 Niedermeier, Rosa 376, 2223
 Niederpruem, Doald J. 377, 352
 Nielsen, J. 376, 1922
 — Jørn Riis 377, 82
 Nienhuis, Arthur W. 377, 643
 Nierhaus, Knud 377, 2079
 Nietzsche, Heinz 377, 561
 Nifontova, M. G. 377, 2179
 Nigrelli, R. F. 376, 2295
 Nigro, N. 377, 1879
 Nihmura, Masazumi 377, 109
 Niida, Taro 376, 1253
 Niimura, Toshio 376, 1694
 Nikitina, E. N. 376, 292
 Nikolaev, N. N. 377, 618
 Nikolayeva, L. V. 377, 1107
 Nilsson, Hans Eric 376, 1001
 — Nils-Arvid 376, 745
 — U. R. 377, 1532
 Nirenberg, Marshall W. 377, 565
 Nisbet, I. C. T. 377, 705
 Nishibayashi, Mitsuru 377, 762
 Nishijima, Chic 376, 1571
 Nishimoto, S. 377, 167
 Nishimura, Daikichi 377, 1884
 — Jonathan S. 376, 1777
 — Keiichi 377, 1619
 — Susumu 377, 591, 1957
 Nishina, Toshihiro 376, 2129
 Nishino, Niho 377, 40
 — Shirley 376, 1350
 — Takeshi 377, 1909
 Nisonoff, Alfred 377, 1516
 Nissley, Peter 377, 2029
 Nitschke, Th. 376, 95
 Nitzsche, G. 376, 1536
 Niweliński, J. 376, 164
 Nixon, Scott W. 377, 2144
 Nizhibitskaya, I. I. 376, 1083
 Noble jr., John 377, 1845
 Noble, Marion S. 377, 1556
 Nockiewicz, Alicja 376, 282
 Noda, Haruhiko 377, 1038
 Nørrevang, Arne 377, 1285
 Noeva, K. K. 376, 1023
 Noguchi, Teruhisa 376, 1933
 — Tomoo 377, 40
 Nogueira, Isabel 376, 1388

Nokin, Pierre 377, 2098
 Nolan, Richard A. 377, 296,
 373
 — William G. 377, 373
 Noland, B. J. 377, 505
 Noll, Burton W. 376, 1601
 — Manfred 377, 1397
 Nominé, G. 377, 1647
 Nomoto, Kikuo 377, 228,
 1527, 1542, 1543
 Nomura, S. 376, 1208, 1443
 — Setsuzo 377, 459
 — Shigeko 377, 1778
 Nonoyama, Meihan 377, 1875
 Noodén, L. D. 377, 1066
 Noorden, S. van 376, 157
 Noorle Jansen, Lucretia M.
 van 377, 380
 Norby, H. E. 377, 166, 168,
 172
 Nordman, Clas T. 377, 91
 Nordström, Christer 377, 1009
 Norling, Birgitta 376, 1279
 Norman, A. W. 377, 1921
 Normansell, David E. 377,
 227
 Norris, Dale M. 376, 265;
 377, 2220
 — R. D. 377, 1087
 Norstog, Knut 376, 1419
 North, David T. 376, 407
 Norton, C. C. 377, 2229
 — I. L. 376, 2167
 — Jane S. 377, 452
 — T. A. 377, 2132, 2139
 Nosedá, Giorgio 376, 1020
 Nossal, G. J. V. 377, 1525
 Notides, Angelo C. 377, 1981
 Notkins, Abner Louis 377,
 1853
 Novák, Karel 377, 848
 Novert, Ilse 376, 2351
 Novick, Richard P. 376, 1321
 Novik, S. N. 376, 1687
 Nowinski, Robert C. 376,
 1196
 Nowosad, Boguslaw
 — Ewa 377, 2251, 2252
 Nozawa, Yoshinori 376, 1970
 Nozima, T. 376, 1182, 1239
 Nozu, Nikio 377, 903
 Nümann, W. 376, 744
 Nüsslein, Christiana 377, 561
 Nüssler, Christa 376, 2223
 Nuhn, P. 376, 1033
 Nunez, J. 377, 1999
 Nuorteva, Matti 376, 773
 Nussbaum, A. L. 376, 1120
 Nussenzeig, V. 377, 1531
 Nuti, M. P. 377, 281
 Nuttall, P. M. 376, 721

 Obatre, J. B. 377, 2234
 Obe, Günter 376, 2311, 2344
 O'Berg, Allan G. 376, 348
 Obiamiwe, B. A. 376, 313
 Obika, Masataka 376, 603
 O'Brien, Peter J. 376, 1469,
 1502

O'Brien, Richard 377, 1874
 — T. 377, 2037
 — T. C. 377, 1594
 — T. P. 376, 1344, 1360
 Obrosova-Serova, N. P. 376,
 1185
 Obst, A. 377, 932
 Ochoa, Alberto 377, 1937
 Oda, Kohei 376, 1764
 — Yoshiharu 376, 1421
 Odajima, Takeshi 376, 1510,
 1511, 1512
 Odening, W. R. 377, 2182
 Odenwald, Maria V. 376, 1054
 Öbrink, Björn 377, 1042
 Oechel, W. C. 377, 2182
 Oehlschlager, A. C. 376, 1579
 Oehlslegel jr., Fred J. 376, 21
 Oelschlaeger, H. 376, 1254
 Oen, Helen 377, 638
 Oeser, A. 376, 1353
 Østbye, Eivind 377, 646
 Oestreicher, Guillermo 377,
 978
 Öztan, A. 376, 2347
 Ofek, I. 376, 1075
 Ogata, Kikuo 377, 1098
 — Koichi 376, 1688, 1689,
 1690, 1691, 2270; 377, 405
 Ogawa, S. 376, 1481, 1486
 — Yukiyoshi 376, 1984
 Ogdan, Jechiel 377, 1126
 Ogier, Georges 377, 1841
 Ogilvie, Bridget M. 377, 777
 — James W. 376, 2214
 Ogino, Takeo 377, 1857
 Ogo, Takehiko 377, 762
 Ogoshi, Akira 376, 997
 Ogunba, E. O. 376, 314
 Ogura, Nagao 376, 2141
 Oh, Yang H. 377, 92
 Ohara, Tadahiko 377, 2032,
 2033
 Ohle, W. 376, 705
 Ohmasa, Masatake 377, 1629
 Ohmiya, Kunio 377, 1929
 Ohmori, Masayuki 376, 656
 Ohno, Susumu 377, 1972
 Ohta, Fujito 377, 255
 — K. 376, 1310
 Ohtsubo, Eiichi 376, 1295
 Ohyama, T. 376, 1515
 Oja, S. S. 377, 1115
 Oie, H. K. 377, 1762
 Okabe, Koyo 377, 773
 Okachi, Ryo 377, 1897
 Okada, S. 376, 1283
 — Shoji 377, 574
 Okamoto, Kiku 377, 676
 — Mitsuhiro 377, 981
 — Toshihiko 376, 1985
 Okanishi, M. 377, 279
 Okigaki, T. 376, 105
 Oku, Tatsuo 376, 1401
 Okuda, S. 376, 854
 Okumura, Shinji 376, 1775
 — Tadayoshi 376, 2140
 Okun, Milton R. 376, 1504
 Okutomi, T. 376, 1260

Oláh, Gyorgy-Miklos 377,
 948
 Olaniyan, C. I. O. 377, 1378
 Old, L. J. 377, 1486
 Oldstone, Michael B. 377, 263
 Oleinick, Nancy L. 377, 623,
 1916
 Olembo, T. W. 377, 908
 Olezza, S. 376, 2040
 Olitzky, I. 377, 226
 Oliver, D. 377, 1024, 1025
 — D. R. 377, 693
 — I. T. 377, 2026
 Oliver jr., James H. 376, 332
 Oliver, Janet M. 377, 1973
 — P. T. P. 377, 345
 — R. J. 376, 1608
 Olkhovatova, O. L. 377, 1892
 Olkowska, Danuta 377, 1859
 O'Loughlin, G. T. 377, 1257
 Olsen, George D. 377, 2052
 — O. Wilford 376, 296
 Olsnes, Sjur 377, 1110
 Olson, John S. 376, 1484
 — Robert E. 376, 2276
 Olsson, Ragnar 377, 1241
 Olthof, T. H. A. 376, 382
 Omachi, Akira 377, 2019
 O'Malley, B. W. 377, 1986,
 1987, 1988, 2055
 — John O. 377, 52
 O'Meara, Ann R. 377, 2041
 O'Melia, Anne F. 377, 2069
 Omori, Tuneyoshi 377, 1798,
 1801
 Omoto, Shoji 376, 1253
 Omura, H. 376, 1444
 — Satoshi 377, 459
 Ondok, J. P. 377, 2183
 Ondřej, M. 376, 1002; 377,
 907
 Onji, Patrick A. 377, 1867
 Ono, H. 377, 1886
 Onodera, Konoshin 377, 1088
 Onofeghara, F. A. 376, 1355
 Ontko, Joseph A. 376, 2253
 Opheim, K. 377, 204
 Opliger, Clyde E. 376, 2276
 Opritov, V. A. 376, 686
 Ordín, L. 376, 654
 Orebamjo, T. O. 376, 241
 Orekhovich, V. N. 377, 501
 Oren, O. H. 377, 2134, 2135
 Orgias, E. F. 377, 417
 Orii, Yutaka 376, 1463, 1544
 Orlievskaja, O. V. 376, 1767
 Orloci, Laszlo 376, 822
 Orlov, V. M. 376, 367
 Ormerod, M. G. 377, 2042
 Ormrod, D. P. 376, 249
 Oroszlan, Stephen 377, 1736
 O'Rourke, Cathleen M. 377,
 599
 Orovere, M. Ya. 376, 1773
 Orozlan, S. 376, 1214
 Orsi, N. 376, 1161
 Orsini, Frank R. 377, 233
 Ortega, E. 377, 2130
 Orth, Hans D. 376, 1999

- Orthel, Frans W. 377, 1712
 Ortmeyer, Anne B. 376, 2372
 Os, F. H. L. van 376, 235
 Osajima, Y. 376, 1444
 Osawa, Yoshinobu 377, 132
 Osborne, Daphne J. 376, 680
 — J. 377, 491
 Osgood, David W. 377, 1321
 Oshima, Nobuyuki 377, 1657
 Oshino, N. 376, 2011, 2069
 — R. 376, 2011
 Oshiro, Lyndon S. 376, 1213
 Osipova, E. N. 377, 969
 Oso, B. A. 377, 355
 Osterkorn, K. 376, 1044
 Ostrovskii, D. N. 376, 1684
 Ostrowski, Włodzimierz 376, 2194
 Osunkova, B. O. 377, 1704
 Ota, Fusao 376, 1675
 Otčenášek, M. 376, 1643
 Ott, Joerg A. 376, 547
 Ottaviano, E. 376, 1924
 Ottolin, Wilma 377, 1361
 Ottow, J. C. G. 377, 286
 Oudejans, R. C. H. M. 376, 2248
 Oudin, J.-L. 377, 2159
 Ouellette, G. B. 377, 902
 Ourth, D. D. 377, 1579
 Overby, L. R. 377, 1604
 Overman, Dennis O. 376, 174
 — J. L. 376, 1854
 Oviatt, Candace A. 377, 2144
 Owen, B. D. 377, 532
 — Denis F. 377, 1448
 Owens, John N. 376, 1364
 Oxman, Michael N. 376, 1231
 Oye, E. van 376, 267
 Ozaki, Mamoru 377, 473
 Ozawa, Y. 376, 2013
 Ozeki, Haruo 377, 1637
 Ozer, Harvey L. 376, 1230;
 377, 266, 267, 270
 Oziemska-Lozińska, H. 376, 1099
 Ozoe, Shigeru 377, 954
 Pacáková, V. 377, 32
 Pacetto, M. 376, 982
 Pacheco, Henri 376, 2041
 Paclt, Juraj 376, 571
 Pacuszka, Tadeusz 376, 2146
 Padrós, E. 377, 1021
 Pagano, Joseph S. 377, 559,
 1875
 Pagliara, Anthony S. 377,
 2015
 Pahllich, E. 376, 1950
 Paik, Woon Ki 377, 205
 Pajni, H. R. 377, 1218
 Painter, R. H. 376, 1018
 Pajunen, Ilmari 377, 1370
 Pakkala, Irene S. 377, 1408a
 Pakkenberg, H. 376, 9
 Pál, Gy. 376, 692
 — Mohinder 376, 2358, 2359
 Palacios, F. 376, 897
 Palau, J. 377, 1021
 Palczewska, I. 376, 1650
 Palenzona, A. Mannini 377,
 1844
 Palese, Peter 377, 1883
 Pálfi, G. 376, 223
 Palik, Edward 376, 886
 Palin, Jerry 376, 125
 Palladin, A. V. 377, 999
 Palleroni, N. J. 377, 280
 Pallotta, Dominick 377, 2040
 Palm, Thure 376, 1847
 Palmer, Amos 376, 1250
 — C. Dwayne 376, 1316
 — J. H. 376, 695
 — J. M. 376, 1543
 — T. P. 376, 791
 — Winifred G. 377, 1459
 Palmisano, Anna Marinari
 377, 811, 818
 Paltaut, F. 376, 2234, 2236
 Pancer-Kotejowa, E. 377,
 2202
 Pancorbo, Salvador 377, 152
 Panda, B. N. 376, 1870
 Pandey, S. N. 377, 873
 Pangburn, Sharon A. 377,
 103
 Panitz, R. 376, 90; 377, 564
 Panko, Elaine 376, 28
 Pankov, Yu. A. 377, 126
 Pankow, Helmut 377, 2140
 Panteleyev, E. I. 376, 1062
 Pantelouris, E. M. 377, 234
 Pantskhava, E. S. 376, 1721
 Pantulu, R. S. K. V. S. 377,
 1654
 Panzhava, M. N. 377, 1628
 Papas, Takis S. 377, 601
 Pape, H. 376, 1739; 377, 420
 Pappas, Peter J. 376, 332
 Pappworth, D. G. 376, 2330
 Paradisi, F. 377, 1138
 Paraf, A. 376, 1095
 Parameswaran, Narayan
 376, 1636
 Paranjpe, Mera S. 377, 269
 Parant, F. 377, 1598
 — M. 377, 1598
 Paraschiv, M. 376, 759
 Paraschivescu, Dinu 377, 685,
 692
 Parashar, R. D. 376, 1894
 Parbery, D. G. 377, 381
 Párduitz, A. 376, 1357
 Pareilleux, Alain 376, 1683
 Parent, Josette 376, 330
 Pares, R. D. 377, 890
 Parfait, Raymond 377, 602
 Parguey-Leduc, Agnès 377,
 307
 Parham, B. E. V. 376, 868
 Parikh, Indu 377, 23
 Paris, René Raymond 377, 149
 Parisi, V. 376, 710
 Parisot, Denise 376, 1340
 Park, C. E. 376, 2310
 — David 376, 711
 — Helen D. 376, 2372
 — R. W. A. 377, 2160
 Park, Roderic B. 377, 1133
 Parke, D. V. 376, 1992
 Parker, J. C. 377, 1809
 — P. F. 376, 510
 Parks, John S. 377, 1636
 — L. W. 376, 1462
 — Wade P. 377, 1738
 Parlange, Jean-Yves 377, 2176
 Parle, J. N. 377, 347
 Parmelee, J. A. 376, 991
 Parmeter jr., J. R. 377, 317
 Parola, Ayala 376, 1291
 Parr, John C. 377, 849
 Parrott, D. M. 376, 384;
 377, 812
 — Robert H. 377, 1842
 Parsegian, V. Adrian 377,
 1192
 Parshina, Z. S. 376, 234
 Partanen, S. 376, 147
 Parthasarathy, M. V. 376,
 1398
 Parthier, B. 377, 608, 2075
 Parvatheswararao, V. 377,
 1376
 Paskevich, I. F. 376, 1287
 Passon, P. G. 376, 1452, 1465
 Passonneau, J. V. 376, 2106
 Passow, H. 377, 1170
 Pastan, Ira 377, 289, 2029
 Pasternak, G. 376, 1071
 Pastier, D. 377, 104
 Pastushenko, V. P. 377, 1182
 Patalas, K. 377, 1330
 Pate, R. R. 376, 1855
 Patel, P. V. 377, 340
 — Rawindra P. 376, 1504
 Pathak, J. P. N. 377, 1255
 — M. D. 376, 1842
 — S. 376, 783
 Patil, Shivanand R. 376, 2301
 Paton, W. H. N. 377, 391
 Patricio, Carolina G. 376,
 1611
 Pattabiraman, T. N. 377, 2030
 Pattee, Harold E. 376, 222
 Patterson, B. D. 376, 2284
 — C. M. 376, 546, 881
 — Elizabeth K. 377, 1011
 — G. W. 376, 1581
 — R. S. 376, 346
 Patton, Stuart 376, 1971
 Patzelt, Gernot 377, 1416
 Paucă-Comănescu, Mihaela
 377, 2190
 Paul, A. R. 377, 935
 — J. 377, 519
 — W. 376, 662
 — William E. 376, 1042, 1043
 Paulini, Ernest 377, 2240
 Paulinyi, Helene M. 377, 2240
 Paulsen, G. M. 376, 928
 — J. 377, 1783
 Paulus, Henry 376, 1268, 2154
 Pavgi, M. S. 376, 1939; 377,
 922
 Pavilanis, V. 377, 1720
 Pavletić, Zlako 376, 709
 Pavlić, M. R. 376, 2216

Pawelkiewicz, J. 377, 2073
 Pawlik, Boleslaw 377, 763, 764
 Pawlowski, Philip J. 377, 1111
 Payne, J. A. 376, 1855
 — J. F. 377, 1078
 — T. L. 376, 1860
 Paz, G. 376, 1611
 Peacock, W. J. 377, 1292
 Peak, J. G. 376, 2265
 — M. J. 376, 2265
 Peakall, David B. 376, 6
 Pearce, Frederick L. 377, 93
 Pearlman, Ronald E. 377, 2045
 Pearse, A. G. E. 376, 157
 Pearson, C. J. 376, 209
 — Howard 377, 1874
 — J. W. 377, 259
 — P. L. 376, 1
 Pecht, Israel 377, 1541
 Pedersen jr., Carl E. 376, 1167
 Pederson, T. C. 376, 1466
 Peebles, P. T. 376, 1208; 377, 1769
 Peel, A. J. 376, 226
 — E. T. 376, 168
 Peenen, P. F. D. van 376, 355
 Peer, D. L. 377, 2128
 Pegazzano, Fausta 377, 822
 Pegg, A. E. 377, 597
 Peicea, I. 377, 1439, 2208
 Peikre, E. Ya. 376, 1174
 Peil, Jürgen 376, 24
 Peiulescu, P. 377, 1675
 Pelc, S. R. 377, 229
 Peleg, Benami 377, 2220
 Pelcerents, C. 376, 1874, 1875
 Pellegrini, Maria 377, 638
 Pellegrino, J. 377, 771
 Pelletier, Georges 376, 259
 Penasse, L. 377, 1647
 Pendleton, I. R. 376, 1676
 Pène, Jacques J. 377, 1621
 Penman, S. 376, 1155
 Penner, D. 376, 1418
 Pennie, I. R. 376, 1957
 Penning de Vries, F. W. T. 376, 207
 Penrose, L. J. 377, 890
 Pensky, Jack 377, 2000
 Penzotti jr., Stanley C. 377, 552
 Pepperell, J. G. 377, 722
 Percival, Elizabeth 377, 1406
 Peregrine, D. J. 377, 1254
 Pereira, H. G. 377, 1721
 Pères, G. 376, 1562
 Pérez, M. Rosell 376, 2105
 Peri, C. 376, 1414
 Perini, A. 377, 1517
 Perino, K. W. 376, 1369
 Perl, M. 376, 2255
 Perlman, Robert L. 377, 2029
 Perlmann, Gertrude E. 377, 488
 Perpeet, Christiane 377, 1240
 Perron, J. M. 377, 823
 Perrot, M. 377, 1990

Perry, Robert P. 377, 2056
 — S. V. 377, 1034
 — V. G. 376, 455
 Persoone, G. 377, 1308
 Persson, Anders 376, 477
 — Barbro 376, 1279
 Pertoft, Håkan 377, 274
 Peschke, Peter 377, 1426
 Peschken, D. P. 376, 1804
 Peschkov, Jordan 376, 1085
 Pesek, J. 377, 1702
 Pesenko, Y. A. 377, 1318
 Pessacq, T. P. 376, 183
 Pesson, Bernard 376, 284
 Pestana, Angel 377, 2016
 Pestell, R. Q. W. 377, 1057
 Pestka, Sidney 377, 1104
 Peterich, L. 377, 1199
 Peterken, G. F. 376, 829
 Peterkofsky, Alan 377, 601
 Peters, Alan 376, 130
 — Don C. 377, 842
 — James A. 377, 1411
 — Leroy L. 376, 1859
 — W. 377, 914
 — William L. 377, 1211
 Petersen, J. J. 376, 308, 309
 — Michael R. 377, 107
 — Ronald H. 377, 309
 Peterson, Vincent J. 377, 1707
 Petes, Thomas D. 377, 1944
 Pethes, Gy. 376, 1221, 1249
 Petit, Jean-François 377, 1597
 Petkau, A. 377, 1177
 Petranyi, G. 377, 2245
 Pêtre, Jean 377, 616, 2098
 — Zoe 376, 1890
 Petri, William H. 377, 36
 Petricciani, John C. 376, 1234
 Petrov, R. V. 376, 1062
 — V. A. 377, 1023
 Petrova, G. P. 376, 1139
 Petrović, Grozdana 377, 1323
 Petryszak, Anna 377, 2252
 Pettit, Flora 376, 2199
 Petty, D. M. 376, 425
 — R. E. 377, 1518
 Petzold, H. 376, 956, 1921; 377, 885
 Peus, F. 377, 2271
 Peyré, M. 377, 1647
 Peyrin, L. 376, 1562
 Pfefferkorn, E. R. 377, 1882
 — Hermann W. 377, 1431
 Pfeiffer, Pierre 377, 1666
 Pfitzer, S. 376, 1615
 Pfitzner, K. 377, 14
 Pfleger, K. 377, 31
 Pfrimmer, T. R. 376, 404
 Phang, James M. 377, 2017
 Philipson, Lennart 376, 1156
 Phillips, Bruce P. 376, 275
 — D. V. 377, 900
 — David M. 377, 1838
 — David R. 377, 497
 — F. 376, 1564
 — J. C. 376, 2267
 — L. A. 376, 1208
 — Lyle L. 376, 691

Phillips, M. E. 376, 1070
 — R. H. 377, 666
 — Rita J. S. 376, 2330
 — Ronald L. 376, 2303
 — S. M. 377, 1775
 Philogene, Bernard J. R. 376, 1840
 Phinney, H. K. 377, 2142
 Phipps, J. B. 376, 511
 Piazza, M. 377, 1878
 Pichon, J. 377, 613
 Pichot, Jean 377, 2259
 Pickard, William F. 376, 2307
 Pickering, B. T. 377, 125
 Pickett-Heaps, J. D. 376, 37, 38, 957
 Pielowski, Zygmunt 376, 1824
 Piening, L. J. 377, 947, 963
 Pienta, Roman J. 377, 1782
 Pierce, L. 377, 1048
 — N. W. 376, 352, 1869
 Pierdominici, G. 376, 365
 Pieringer, Ronald A. 376, 2237
 Pierre, M. 377, 2025
 Pieters, J. 377, 1147
 Pietkiewicz, Dalila 376, 1136
 Pietropaolo, Concetta 377, 980
 Pietruszko, Regina 376, 2170
 Piette, L. H. 377, 210
 Pihakaski, Kaarina 376, 487
 Pihko, Helena 377, 1471
 Pihl, Alexander 377, 1110
 Pilipenko, T. V. 376, 1659
 Pilkid, S. J. 377, 2001
 Pilks, S. J. 377, 2006
 Pillai, N. Krishna 376, 556; 377, 1207
 Pillich, J. 376, 1130
 Pilo, B. 376, 117
 Pimstone, N. R. 376, 1602
 Pine, L. 377, 240, 241, 284
 Pinegin, B. V. 377, 1549, 1554
 Pinell, P. 377, 1999
 Pinkas, J. 376, 1900
 Pink, J. R. L. 377, 1467
 Pinsky, A. 376, 2255
 Pinto, John D. 376, 602
 Pinto da Silva, Pedro 377, 1169
 Pionnat, J.-C. 376, 1006
 Pipkin jr., J. L. 377, 503
 Piquemal, Michel 376, 1702
 Pirozynski, K. A. 377, 298
 Pirt, S. P. 377, 1668
 Pisano, A. 377, 477
 Pisek, A. 376, 794
 Piskornik, Zdzisław 376, 1958
 Piskorz, Conrad F. 377, 595
 Pitblado, R. E. 376, 1937
 Pitha, P. M. 376, 1143, 1146
 Pitman, G. B. 376, 422
 Pitot, Henry C. 376, 1282; 377, 2016
 Planta, R. J. 377, 1092
 Plasse, J.-C. 376, 1557
 Platt, Terry 377, 2093
 Plaza, Maria 377, 978

- Plempel, Manfred 377, 341
Pleshivtseva, V. V. 377, 1717
Plesner, Liselotte 376, 2107
Pliška, V. 377, 71
Ploaie, P. G. 376, 1890
Plonsey,¹ Robert 377, 1161, 1162
Plotnikova, J. M. 377, 946
Plummer, G. 377, 1865
Plummer jr., T. H. 376, 2205
Podger, F. D. 377, 956
Podoplelov, I. I. 376, 1038
Poelma, F. G. 376, 279
Pötsch, Jachim 376, 828
Pogson, Christopher I. 376, 2109
Pohl, Stephen L. 377, 2010, 2012
Pohlheim, Frank 376, 40, 41
Pojmańska, Teresa 376, 531
Poinar jr., George O. 377, 781, 2254
Poincelot, Raymond P. 376, 1614
Poitout, S. 376, 402
Pokahr, Axel 377, 1235, 1236
Pokarzhevsky, A. D. 376, 1817
Pokrovsky, A. A. 377, 1923
Polakis, S. E. 376, 2269
Polenov, A. L. 376, 170
Poletayev, A. I. 377, 1952
Poliak, R. J. 376, 1181
Pollack, Flora G. 377, 923
Polonovski, J. 377, 104
Polonsky, Judith 377, 148
Polyakov, I. Ya. 377, 808
Pompei, C. 376, 1414
Ponce, J. 376, 2030
Pondet, J. 376, 1006
Ponert, Jiří 376, 50
Pong, R. S. 377, 586
Ponta, Helmut 377, 580
— Ulrike 377, 580
Pontremoli, S. 376, 2026, 2190
Poon, W. M. 377, 57
Poostchi, I. 376, 448
Popescu, A. 376, 839; 377, 2205, 2208
— Cristina 376, 970
— M. 377, 33
Popham, Richard A. 376, 42
Popoola, Bodun 377, 431
Popova, T. I. 376, 292
Popovici, Gh. 376, 759
Popp, Sonja 376, 90
Poralla, K. 376, 1313
Poretz, Ronald D. 376, 2115
Porsche, Jules D. 377, 1931
Porte, Aimé 377, 1269
Pospelova, E. B. 377, 2191
Pospíšil, Zdeněk 376, 1220; 377, 1695
Potten, A. H. 377, 1408d
Potter, C. W. 377, 1562
— J. W. 376, 382
Portier, J. 377, 2159
Poulain, Joëlle 376, 1028
Poulik, M. D. 377, 215
Pounds, Evelyn K. 376, 1945
Pouwels, Peter H. 376, 1125
Povar, Gail 376, 6
Powanda, Michael C. 376, 2051
Powell, R. G. 377, 196
Powelson, R. L. 377, 374
Powers, Dennis A. 376, 523
— Harold O. 376, 2
Poysky, F. T. 377, 432
Pradhan, D. G. 376, 1011
Prágai, B. 376, 1319
Prager, M. D. 376, 1076
Prakash, Nam 376, 1888
— Shyam 376, 2360
Prasad, N. N. 377, 372
Prather, Charles W. 376, 219
Pratje, E. 377, 1030
Pratusevich, R. M. 377, 1692
Pree, D. J. 376, 1861
Preobrazhenskaya, T. P. 377, 1892
Prescott, David J. 376, 2221
— John M. 377, 1017
Pressman, D. 377, 210
Prestayko, Archie W. 377, 1132
Preul, Herbert C. 377, 1396
Preuss, F. 376, 95
Préval, Claude de 376, 1024, 1025
Previero, A. 377, 1007
Prévot, Georges 377, 768
Přibán, K. 377, 2183
Prichard, Philip M. 377, 2092
Priester, Wessel de 377, 1268, 1290
Primack, Marshall P. 377, 1997
Primrose, S. B. 376, 1112
Pring, D. R. 377, 1661
Pringle, C. R. 377, 1797
Privett, O. S. 376, 1564
Prockop, Darwin J. 377, 1043, 1044
Procter, C. H. 376, 965
Prodi, G. 377, 1564
Prokešová, L. 376, 1030
Prokop, A. 377, 334, 335, 336
Prokopy, Ronald J. 376, 1811
Proshold, F. I. 376, 1863
Proshylakova, V. V. 377, 1891
Prosser, C. Ladd 376, 2091
Prough, Russell A. 377, 987
Provost, M. W. 376, 357
Prozorov, A. A. 376, 1311
Prusoff, William H. 376, 2061
Przybylska, J. 377, 971
Ptashne, Kay A. 376, 1500
Pucell, A. G. 377, 1195
Pugliese, A. 377, 1808
Puglisi, P. P. 376, 1734
Puglisi Ferrero, I. 376, 1734
Pulliam, Robert Lee 377, 1085
Puls, W. 377, 610
Pulverer, G. 376, 1273
Punčochář, Pavel 377, 1331
Purich, Daniel L. 376, 2158
Purichia, Nicholas 376, 2383
Purnell, R. E. 377, 2234
Purohit, K. 376, 2080
Putankó, J. 376, 2132
Putilova, G. I. 377, 1837
Putnam, L. G. 376, 1857
Putte, Pieter van de 376, 1126
Putz, Charles 377, 891
Pye, J. 377, 1523
Pyhtilä, Mauno J. 377, 1108
Pyles, Gloria 377, 1842
Quarles, Richard H. G. 376, 2113
Quast, Dietrich G. 376, 641
Quastel, J. H. 377, 2050
Quelle, Manfred 377, 717
Quentin, J.-C. 376, 322
Querfurth, Gertrud 377, 1664
Quincke, G. 377, 1846
Quinlan, Kenneth P. 376, 1450
Quinn, James A. 376, 506
Quitow, Hans Wilhelm 377, 2108
Quraishi, M. Sayed 376, 1841
Raabe, Zdzisław 376, 517
Rabin, Brian R. 377, 1985
Rabinovitch, B. 377, 135
Rabinowitz, Jesse C. 376, 1448
Racey, Louise A. 377, 507
Racker, Efraim 376, 1467
Racz, G. J. 376, 921
— Vera 377, 695
Radde, I. C. 377, 548
Rádi, M. Samir A. 376, 457
Radin, Norman S. 376, 2243
Radler, F. 377, 1934
Radoiu, N. 377, 1511
Radu, V. Gh. 377, 647
Radwell, Jill Y. 377, 1935
Radzikowski, A. 376, 1044
Raeburn, Samuel 376, 1448
Raetz, Christian R. H. 376, 1654, 1745
Rafail, S. Z. 377, 1307
Rafalowska, Urszula 377, 1033
Raffel, Sidney 376, 1606
Raftery, M. A. 376, 1480
Raghupathy, E. 376, 2117
Rajapaksa, N. 377, 802
Rajaratnam, J. A. 376, 197
Rajasekharan, P. T. 376, 751
Rajbanshi, V. K. 376, 151
RajBhandary, Uttam L. 377, 594
Rajčáni, J. 376, 1241
Rajendren, Richard B. 376, 1631
Rajewsky, K. 376, 1052
Raignier, Albert 377, 688
Railton, I. D. 376, 1981
Raina, A. 377, 527
— A. K. 376, 1848
Rains, D. W. 376, 920
Raju, K. Srirama 377, 462
Rake, Adrian V. 377, 4

Rakhit, S. 377, 1895
 Ralph, P. 377, 1777
 — R. K. 377, 1816
 Ralska-Jasiewiczowa, Magdalena 377, 1423
 Ralston, Ericka 377, 280
 Ramachandra, C. P. 376, 321
 Ramaiah, Abburi 376, 2077, 2156
 Ramalingam, K. 376, 84
 Ramazzotti, Giuseppe 376, 554
 Ramponi, G. 376, 2191
 Ramsden, D. B. 377, 211
 Ramulu, K. Sree 376, 2319
 Rana, O. S. 376, 1902
 Raŋon, Françoise 376, 1035
 Randall, Charles C. 377, 1852
 — R. F. 376, 2287; 377, 1196
 Randau, D. 377, 14
 Rangaswami, G. 377, 462
 Rank, G. H. 376, 1276
 Rankin, Anne 376, 1198
 Ranney, C. D. 376, 931
 Ranranathan, S. 376, 1158
 Ransom, John D. 376, 707
 Rao, C. V. N. 377, 1507
 — D. Vijaya 377, 293
 — N. Appaji 376, 1493
 Rapaport, Samuel 377, 988
 Raper, John R. 376, 1704
 Rapp, Fred 376, 1242; 377, 593, 1857
 Rappaport, Lawrence 376, 652
 Rasch, Ellen M. 377, 1137
 Rashid, A. 376, 675
 Raskas, Heschel J. 377, 1787, 1838
 Rasmussen, Hans N. 377, 82
 — Howard 376, 2108
 — James A. 377, 2194
 — K. E. 377, 45
 — S. 377, 45
 — Ulla F. 376, 2039
 Rasool, G. 376, 2241
 Raspé, Gerhard 377, 557
 Rass, Theodore S. 377, 2163
 Rathaiah, Y. 376, 1939; 377, 922
 Rathburn jr., Carlisle B. 376, 345
 Ratiner, Yu. A. 376, 1299
 Ratledge, C. 376, 1324; 377, 424
 Ratner, Hilda B. 377, 1599
 Rattan, S. S. 377, 330
 Raulston, J. R. 377, 844
 Rausch, R. L. 376, 537
 Ravaonjanahary, C. 376, 354; 377, 2260
 Ravindranath, M. H. 376, 84
 — S. D. 376, 1493
 Ravingerová, E. 376, 1241
 Rawls, W. E. 377, 1858
 Ray, B. 377, 439
 — D. K. 376, 324
 Raychaudhuri, S. P. 377, 921
 Rayle, David L. 376, 672

Rayman, Khalil 377, 395, 396
 Raynaud, Marcel 376, 1178
 Razmi, K. 376, 448
 Read, C. P. 377, 754
 — Kenneth R. H. 376, 1477
 — P. E. 376, 426
 Rebeiz, Constantin A. 376, 1571
 Rechidhi, G. 376, 155
 Redhinger, K. H. 376, 515
 Reddy, W. J. 376, 1542
 Redfearn jr., Paul L. 376, 1376
 Redfern, R. E. 377, 837
 Redmann, R. E. 377, 2211
 Reed, C. 377, 1682
 — C. D. 377, 1773
 — D. W. 376, 1452
 — Lester J. 376, 2183, 2199
 — R. M. 376, 919
 — Thomas J. 376, 363
 Rees, D. 376, 76, 77; 377, 1252
 — H. 376, 2302
 — H. H. 376, 1582
 — K. R. 377, 1848
 — R. C. 377, 1562
 Reese, J. C. 377, 1311
 Reeve, John N. 376, 1312
 Reeves, J. M. 376, 423
 Reeves jr., Sim A. 376, 460
 Reeves, William C. 376, 1172
 Reegelson, W. 376, 1142; 377, 512
 Reger, Bonnie J. 376, 214
 Regnier, A. P. 377, 2160
 Rêgo de Sousa, J. 377, 143
 Reichard, Peter 377, 1067
 Reid, Jannie L. 377, 1842
 — O. 376, 14
 — William 376, 1738
 Reif-Lehrer, Liane 377, 1962
 Reijnen, J. C. M. 377, 1468
 Reilly, C. 376, 816
 Reimer, L. W. 377, 766
 Reinbergs, E. 377, 966
 Reinbolt, J. 377, 610
 Rejnek, J. 376, 1030
 Reinhard, Sr. M. Luitgard 377, 1934
 Reininger, W. 377, 414
 Reinus, R. M. 377, 2181
 Reis, H. E. 377, 1569
 Reisch, J. 376, 375
 Reisinger, E. 376, 705
 Reisner, A. H. 377, 621
 Reiss, J. 377, 1938
 Reiss-Husson, F. 377, 361
 Reissenweber, N. J. 376, 183
 Reizin, F. N. 376, 1186
 Rekosh, David 377, 1678
 Remaudière, G. 376, 390
 Remaut, E. 376, 1106
 Renapurkar, D. M. 377, 797
 Renhof, R. F. 377, 1091
 Renkonen, O. 377, 101
 Repke, Denis W. 377, 111, 112, 113
 — K. R. H. 376, 27

Resh, Vincent H. 377, 1310
 Resmerita, I. 376, 840; 377, 2204
 Ressler, Franz 377, 665
 Rest, Jane A. 376, 644
 Reuben, Rachel 377, 794
 Rexer, E. 377, 558
 Rexová-Benková, Lubomíra 376, 1724
 Rexroth, E. 377, 1804
 Reynard, A. M. 376, 1264
 Reynier, Max 377, 614
 Reynolds, D. G. 376, 353
 — S. J. 376, 1440
 Reysset, Gilles 376, 1766
 Rezig, M. Mohamed 376, 561
 Rhoades, Rodney A. 376, 2235
 Rhoads, F. M. 376, 922
 Ribarov, B. 377, 1872
 Rice, Jerry M. 377, 1862
 Rich, Alexander 376, 2174; 377, 2103
 Richards, B. N. 376, 918
 — C. S. 377, 1228
 — John H. 377, 490
 — S. J. 376, 435
 — W. R. 376, 584
 Richardson, David C. 376, 1519
 — Jane S. 376, 1519
 — M. J. 377, 301
 — Marvis 377, 243
 — Neil G. 376, 1034
 Richerson, J. V. 376, 1807
 Richert, Dan A. 376, 2263
 Riches, Paul L. 377, 1018
 Richman, Nathan 377, 2101
 Richmond, A. E. 376, 231, 625
 — Charles E. 376, 412
 — D. V. 376, 1668
 — M. H. 376, 1322
 Richter, Dietmar 377, 634, 2014, 2028
 — F. A. 377, 1681
 — K. Hartmut 377, 517
 — R. 376, 1033
 Ricks, B. L. 377, 687
 Rico, Sacramento 377, 1680
 Riddle, Wayne A. 376, 276
 Ridge, David 377, 1985
 Ridgill, B. J. 376, 423
 Ridgway, Sam H. 376, 125
 Riechers, L. 377, 259
 Rieck, Walter 377, 2106
 Riedel, Dietmar 376, 857
 Riedl, Harald 377, 469
 Riesen, Walter 376, 1020
 Rife, Carolyn F. 376, 940
 Rifkind, Joseph M. 376, 1483
 Rigby, P. W. J. 377, 2090
 Riggs, A. D. 376, 1289
 — John L. 376, 1213; 377, 1780
 Righi, Gilberto 376, 874; 377, 1205
 Rijn, Herman J. M. van 376, 1742
 — J. van 376, 1748

Rijtema, P. E. 376, 803
 Rijken, A. H. G. C. 376, 1422
 Riley, J. 376, 337
 Rimai, L. 377, 1758
 Rimbaut, C. 376, 1067
 Rindone, B. 376, 1261
 Rinehart, Frank H. 377, 1620
 — Frank P. 376, 1141
 — Robert R. 376, 2332
 Rishbeth, J. 376, 979
 Ritchie, E. 377, 182
 — Lawrence S. 376, 300
 Ritter-Studnička, Hilda 376, 804; 377, 1438
 Rivola, Milan 376, 834
 Rivosecchi, Leo 377, 2262
 Rizk, A. M. 376, 1384
 Riznyk, R. Z. 377, 2142
 Robb, Jane 376, 1642
 Robberson, Donald L. 377, 2043
 Robbins, J. B. 376, 1082
 — Phillips W. 376, 1223
 Robert, B. 377, 26
 — Jean-Claude 377, 1316
 — L. 377, 26
 Robert-Gero, Malka 376, 1781
 Roberts, C. J. 377, 805
 — J. A. 377, 745
 — R. B. 376, 411
 — R. H. 376, 340
 — R. J. 376, 272
 Robertson III, William 376, 53
 Robinet, R. 376, 267
 Robins, G. L. 376, 747, 748
 — S. P. 377, 1039
 Robinson, D. 376, 2087
 — D. S. 377, 1202
 Roblin, Richard 377, 1818
 Robrish, S. A. 376, 1617, 1738
 Robyt, John F. 377, 76
 Rocha, Victor 376, 2094, 2264; 377, 1591
 Rochat, Catherine 377, 206
 — Hervé 377, 206
 Roche, Marcel 377, 2249
 — Thomas E. 376, 2199
 Rochow, John J. 376, 850
 Rodbell, Martin 377, 2010
 Roddick, J. G. 377, 195
 Rodionova, I. V. 376, 1715
 Rodriguez Murcia, C. 376, 2309
 Rodwell, Victor W. 376, 2071; 377, 402
 Roe, B. 377, 604
 — H. S. J. 377, 2153
 Röhrborn, G. 376, 2323
 Roelfs, A. P. 376, 992, 1920
 Roels, Oswald A. 377, 60
 Roemer, G. B. 377, 1941
 — Hans 376, 820
 Römer, Werner 376, 1104
 Roeper, Richard A. 377, 2219
 Roerig, D. L. 376, 1466
 Rössner, J. 377, 1284

Rogers, A. 377, 804
 — Calvin J. 377, 1319
 — G. E. 376, 111
 — Milton A. 376, 1634
 — R. W. 377, 1441, 1442
 Rohde, Michael F. 377, 1006
 Rohlf, F. James 376, 523
 Rohrbach, K. G. 376, 1003
 Rohwedder, W. K. 377, 425
 Rohweder, Otto 376, 1370
 Roitt, I. M. 376, 1019
 Roizman, Bernard 377, 1854
 Rokhlin, O. V. 377, 1476
 Roman, Emile 377, 2259
 Romanenko, V. N. 376, 367
 Romeis, Monique 377, 874
 Roncari, Daniel A. K. 376, 2222
 — G. 377, 1016
 Rooijen, N. van 377, 1545
 Roomi, M. W. 377, 48
 Roon, Robert J. 377, 526
 Roos, A. J. 376, 2268
 — Bernard A. 377, 2054
 — H. 377, 31
 Root, Richard B. 376, 1803
 Rościszewska, Maria 377, 1212, 1287
 Rose, J. A. 376, 1237, 1238
 — Irwin A. 376, 2031
 — Michael J. 376, 1609
 Roseman, Saul 377, 394
 Rosen, Fred 377, 1967
 — Lawrence S. 377, 116
 — Ora M. 377, 2023
 Rosenberg, Albert-Jean 376, 2209
 — Gary L. 377, 1853
 — Roger N. 377, 565
 Rosenfeld, G. C. 377, 1986, 2055
 — Henry 377, 1104
 — Michael G. 377, 2054
 Rosenthal, Alan S. 377, 1599
 — G. A. 377, 158
 — Otto 376, 1593
 Rosik, J. 376, 1666
 Rosner, William 377, 1965
 Ross, G. W. 376, 1270
 — Jeffrey 377, 1738
 Rosselin, Gabriel 376, 1035
 Rossenbo, L. 377, 451
 Rossi, Giovanni B. 377, 1759
 Rossomando, Edward F. 377, 1611
 Rost, F. W. D. 376, 10
 — Johann 377, 988
 — Thomas L. 376, 1356
 Roth, Herbert 377, 896
 — Jesse 377, 2007, 2011
 — S. 376, 2030
 Rotheram, Susan 376, 329
 Rothfield, Lawrence 376, 1737
 Rothman-Denes, Lucia 377, 1626
 Rothstein, Aser 377, 1197
 Rotilio, Giuseppe 376, 1518, 1570

Rotsettis, James 376, 506
 Rott, R. 377, 1713, 1725
 Rotta, Jiri 376, 1079
 Rottenberg, D. A. 376, 2106
 Rottenburg, W. 376, 189
 Rottman, Fritz 377, 2099
 Roulston, W. J. 376, 335
 Rouquette jr., F. M. 376, 444
 Rousseau, Guy 377, 1968
 Rovhani, I. 376, 448
 Rowan, M. G. 377, 87
 Rowbury, R. J. 376, 1305
 Rowe, Mark J. 377, 1128
 — Wallace P. 377, 1772
 Rowlett, Richard A. 376, 902
 Roy, Ivor 377, 327
 — N. C. 376, 1870
 Royall jr., W. C. 377, 719
 Rozacky, Eugene E. 376, 2168
 Rubasheva, L. M. 377, 1893
 Rubenstein, Reva 377, 1188
 Rubers, W. V. 377, 1443
 Rubery, P. H. 376, 232
 Rubin, B. A. 377, 1793
 — Charles S. 377, 2023
 — Harry 377, 1064
 — Robert L. 377, 513
 Rubtsova, G. V. 376, 1284
 Rucker, R. B. 377, 521
 Ruckman, J. E. 376, 924
 Rucknagel, D. L. 377, 1047
 Ručková, Eva 376, 1280
 Rudd, J. W. M. 376, 766
 Ruddie, Frank H. 376, 2301
 Rudén, Ulla 376, 1084
 Rudinsky, J. A. 376, 424
 Rudney, Harry 376, 2068
 Rudolph, Jerome H. 377, 1981
 — R. 377, 1783
 Rüger, K. 377, 1928
 — W. 376, 1101; 377, 578
 Rueppel, Melvin L. 377, 993
 Ruff, Michael D. 376, 298
 Ruffner, F. 377, 418
 Ruffo, A. 376, 2040
 Ruiz-Herrera, J. 376, 1750
 Rumball, W. 376, 2352
 Runge, Richard 376, 1296
 Runner, Meredith N. 376, 174
 Ruppel, E. G. 376, 1005
 Ruprecht, Ruth 377, 1748
 Ruscetti, Francis 377, 1101
 Rusek, Josef 376, 1796
 Russel, G. 377, 2145
 Russell, Diane H. 377, 997
 — Elizabeth S. 376, 2336
 — G. E. 376, 963
 — Harold 376, 1610
 — Philip K. 376, 1165
 — W. C. 377, 1831
 Rustad, Ronald C. 377, 623
 Rutenberg, Harold L. 377, 41
 Rutherford, John G. 377, 1232
 — P. P. 376, 1420
 Ruthven, Jeanne A. 377, 1446
 Rutter, W. J. 377, 585
 Ruttner-Kolisko, A. 376, 705

Ruwart, M. J. 376, 2065
 Ryan, J. K. 376, 562
 Rychterová, V. 376, 1169, 1170
 Ryckman, Raymond E. 377, 2268, 2269, 2270
 Ryczkowski, M. 376, 646
 Ryder, R. A. 376, 741
 Ryley, John F. 377, 2230
 Ryskov, A. P. 377, 569

Saabye, Kaj 376, 887
 Sabatini, D. D. 377, 2086, 2087
 Sabiniarz-Dudek, Grazyna 376, 164
 Sabioni, A. 377, 1949
 Sacalis, John N. 376, 642
 Saccà, G. 377, 2261
 Sacchi, Cesare F. 377, 2127
 Sacharova, N. F. 376, 1877
 Sachs, Leo 376, 107
 — T. 376, 250
 — V. 377, 1601
 Sackston, W. E. 377, 949, 950
 Sada, Alfonso 377, 1046
 Sadnik, I. L. 377, 977
 Sadowski, St. 377, 934
 Särkkä, Jukka 377, 1328
 Saether, O. A. 376, 705
 Saevsky, F. A. 377, 1023
 Saffitz, Jeffrey E. 376, 2363
 Sagoe, Aba S. 377, 1704
 Saha, J. G. 376, 1857; 377, 2113
 Saijyo, Ryoyasu 376, 1574
 Sairenji, Takeshi 377, 273
 Saito, Kazuhisa 377, 1550
 — Masahiro 376, 2090
 — Norio 377, 132
 — Yasuji 377, 262

Sakai, Ryutaro 376, 997
 — Takuo 377, 72
 Sakamoto, S. 377, 1001
 — Tadashi 376, 1771
 Sakharova, A. V. 376, 91
 Sakiyama, Hisako 376, 1223
 Saks, V. A. 376, 1533
 Sala-Trepat, J. M. 376, 1781
 Salabé, G. B. 377, 1519
 Salama, H. S. 376, 401
 Salaman, D. F. 377, 2001
 Salas, Margarita 377, 1638
 Salditt, M. 377, 566, 1644
 Saleh, M. R. I. 377, 138
 — N. A. M. 377, 141
 Salemmé, F. R. 376, 1455
 Sales, S. 376, 343
 Saleuddin, A. S. M. 377, 1229
 Salganik, R. I. 377, 1058
 Salisbury, Vyvyan 376, 1298
 Salmeen, I. 377, 1758
 Salo, Wilmer L. 376, 2143
 Salomon, Samuel 377, 1966
 Salonijs, P. O. 377, 2175
 Salunkhe, M. R. 376, 450
 Salunkhe, D. K. 376, 479; 377, 964
 Salvato, B. 377, 128

Salvatore, Francesco 377, 980
 Salzman, N. P. 376, 1225
 Samarina, O. P. 377, 570
 Samejima, Tatsuya 377, 1957
 Samish, Yochai B. 376, 208
 Sampieri, François 377, 206
 Sampson, Jeff 377, 639
 Sampson, R. A. 377, 302
 Samsonov, G. V. 376, 1767
 Samsonova, V. S. 377, 1582
 Samtleben, S. 377, 2075
 Samuel, O. 376, 2279
 — Talma 377, 1559
 Samuels, S. 377, 15, 16, 1970
 Samuelson, B. E. 376, 1972
 Samuelsson, B. 376, 1567; 377, 124
 Sanadi, D. Rao 376, 1530
 Sanadze, G. A. 376, 632
 Sanda, V. 376, 839; 377, 2205, 2208
 Sander-Tabaczyńska, Aurelia 376, 1262
 Sanders jr., J. H. 376, 1040
 Sanderson, A. 377, 1510
 Sandhu, M. S. 376, 670
 Sandmann-Funke, Sigrid 376, 1813
 Sandor, T. 376, 1598
 Sands, D. C. 377, 376
 Sandula, J. 376, 1666
 Saneyoshi, Miner 377, 1957
 Sangl, H. 377, 2117
 Sankary, Mohamed Nazir 376, 787
 Sano, Ryuzo 377, 762
 Sant, M. V. 377, 797
 Santaolla, M. 376, 1628
 Santer, Melvin 377, 1960
 — Ursula V. 377, 1960
 Santhanam, P. S. 377, 184
 Santiago, A. 377, 350
 Santo, Regina E. 377, 2048
 Santulli, M. 377, 281
 Sanwal, B. D. 376, 2157; 377, 395, 396
 Sanyal, A. K. 376, 1385, 1552
 — S. C. 377, 1643
 Saponara, A. G. 377, 1084
 Sarda, L. 376, 2205
 Sargent, D. F. 376, 1447
 — J. A. 376, 190
 — M. V. 377, 160
 — Malcolm L. 377, 344
 Sarkar, N. H. 377, 1790
 — Nilima 376, 1268
 — Nurul H. 376, 1196
 — S. 377, 1777
 Sarma, Padman S. 377, 1742
 Saroff, H. A. 376, 2075
 Sars, G. 376, 292
 Sasaki, H. 376, 1260
 — Kimiko 376, 1403
 — M. 376, 5
 Sasinowski, Michal 376, 302
 Saska, Janina 376, 2370
 Sassen, S. 376, 2379
 Sastchenko, L. P. 376, 2046
 Sastry, B. V. Rama 376, 2246

Satage, M. 377, 146
 Satchell, D. P. N. 376, 2226, 2227, 2228
 Satir, Peter 377, 1171
 Sato, Junko 377, 1911
 — Kazuyoshi 376, 2275
 — Kiyomi 376, 2104
 — Kunihiko 377, 1798, 1801
 — Masataka 376, 599
 — Ryo 376, 1464, 2069
 — Tadashi 376, 2000
 — Yasohachi 376, 2261
 — Yasushi 377, 1929
 Satoh, Akiyoshi 377, 1031
 — Tsugio 376, 1191
 Sauer, Gerhard 376, 1224
 Sauerbier, Walter 376, 1115
 Saunders, Grady F. 377, 1627
 — J. L. 376, 1861
 Saurina, N. I. 377, 2196
 Sauter, J. J. 376, 210, 1349
 Sauthoff, Walter 377, 917
 Savage, K. E. 377, 750
 — L. B. 376, 349; 377, 792
 — R. J. G. 376, 900
 Savant, N. K. 376, 921
 Savary, P. 376, 2203, 2204
 Savelieva, I. P. 376, 367
 Savelyev, E. P. 377, 1107
 Savitzkaya, N. N. 376, 239
 Savoia, D. 377, 1808, 1900, 1910
 Savov, Z. 376, 1164
 Sawada, Isamu 376, 529
 — Y. 376, 1515
 Sawai, Tetsuo 377, 475
 Sawyer, Roy T. 376, 553
 — Thomas H. 376, 2168
 Saxena, A. P. 376, 381; 377, 682
 Saxholm, Harald 376, 1256
 Saxton, Romaine E. 377, 1860
 Sayers, George 377, 1994
 Sazykin, Yu. O. 376, 1284
 Scaife, J. G. 377, 579
 Scaramuzzi, G. 376, 983
 Scarbrough, A. G. 376, 1823
 Scardovi, V. 376, 1697
 Scarpino, Pasquale V. 376, 1152
 Scarrone, Francis 376, 1426
 Schaap, Tamar 376, 2348
 Schabacher, K. 376, 1257
 Schabtach, Eric 377, 1289
 Schachtele, C. F. 376, 1696
 Schachter, Harry 376, 2118, 2119, 2120
 Schacter, Bernice 376, 630
 Schaefer, Charles H. 377, 799
 Schäfer, D. 377, 1256
 — Eberhard 376, 262
 Schaeg, W. 376, 1274
 Schaer, J. C. 377, 1062
 Schaller, F. 376, 587, 588
 — Heinz 377, 561
 — Klaus 376, 1517
 Schally, Andrew 377, 123
 Schanberg, S. M. 377, 998
 Schandl, Emil K. 377, 1060

- Schapira, Georges 377, 617
 Scharf, Joachim-Hermann 376, 24
 Schatz, Albrecht 376, 12
 Schaub, M. C. 377, 1034
 Schauer, Roland 376, 1492
 Scheer, U. 377, 1174
 Scheffels, Wilhelm 377, 737
 Scheid, Margrit 376, 1059
 Scheiffarth, F. 377, 1546, 1553
 Scheil, H.-G. 377, 1362
 Schekel, Kurt A. 376, 669
 Schellenberg, Karl A. 376, 2029
 Schellenberger, Alfred 376, 2182
 Scheltema, Amelie H. 377, 1204
 Schendel, Peter 377, 1097
 Schenk, E. 376, 194
 Schenley, R. L. 377, 454
 Scherpereel, P. 376, 2070
 Scherrer, R. 377, 1812
 Schidlovsky, G. 376, 1205
 Schiemer, Fritz 377, 1354
 Schiff, Jerome A. 376, 1416
 Schiff jr., P. L. 377, 156
 Schiff, R. 376, 2327
 Schiffmann-Nadel, Mina 376, 639
 Schileyko, A. A. 376, 1788
 Schilling, G. 377, 1895
 — P. E. 376, 762
 Schilz, E. 377, 610
 Schimmer, Bernard P. 377, 1993
 Schindler, Daniel G. 377, 1077
 — R. 377, 1062
 Schippers, B. 376, 999; 377, 939
 Schito, Gian Carlo 377, 1626
 Schlamowitz, Max 377, 1497
 Schlegel, H. G. 377, 483, 484
 Schleifer, K. H. 377, 1588
 Schlender, K. K. 377, 1919
 Schlesinger, Milton 376, 1163
 — Sondra 376, 1163; 377, 1090
 Schlessinger, David 377, 2062
 Schleyer, Heinz 376, 1593
 Schliesser, Th. 377, 1783
 Schlösser, E. 377, 926
 Schlom, J. 376, 1216
 Schlumpf, Eva 376, 1020
 Schmeidl, Hans 377, 1420
 Schmeltzer, Klaus 376, 1885; 377, 888, 889
 Schmid, H. 377, 192
 — H. H. O. 376, 2252
 — Karl 376, 86; 377, 95
 — R. 376, 1602
 — W. 377, 1080
 Schmidle, A. 376, 959
 Schmidt, G. 377, 1714
 — Günter E. W. 376, 877
 — H. 377, 1260
 — Heribert Egon 377, 889
 — R. E. 376, 443
 Schmieger, Horst 376, 1128
 Schmitt, Hans-Joachim 377, 1940
 Schmitz, R. F. 376, 424; 377, 673
 Schmukler, Morton 377, 1130, 1131
 Schnarrenberger, C. 376, 1353
 Schneider, Adrian 376, 720
 — C. H. 377, 1496
 — David E. 376, 2058
 — J. 376, 2047; 377, 2158
 — R. W. 376, 1938
 — Roswitha 376, 995; 377, 917
 — Zenon 376, 2274
 Schnitzerling, H. J. 376, 335
 Schoch, Paul G. 376, 464
 Schöber, B. 377, 955
 Schön, Walter J. 376, 205
 Schönbeck, F. 376, 996
 Schönfeld, Manfred 377, 713
 Schönhard, G. 376, 956
 Schoenleber, L. G. 377, 1313
 Schohn, J. L. 377, 870
 Scholtissek, C. 377, 1725
 Scholz, Richard W. 376, 2233, 2234
 — Roland 376, 1436
 Schonbaum, Gregory R. 376, 1514
 Schonberg, M. 376, 1160
 Schonenberger, Guido A. 377, 208
 Schoof, H. F. 376, 344
 Schoolwerth, Anton C. 376, 1539
 Schott, Herbert 377, 30
 Schrader, William T. 377, 1987
 Schraer, Rosemary 376, 2285
 Schramm, Vern L. 376, 2082
 Schrauzer, G. N. 376, 1472
 Schrecker, Anthony W. 377, 563
 Schrempf, Hildegund 376, 1294; 377, 2044
 Schrier, Bruce K. 377, 565
 Schroder, V. N. 376, 455
 Schroeder, C. 376, 1919; 377, 953
 — Edward D. 376, 769
 — Thomas E. 376, 92
 Schroeppfer jr., G. J. 376, 1597
 Schröpfer, Rüdiger 376, 1822
 Schrohenloher, Ralph E. 377, 1465
 Schubert, Ralph H. W. 377, 2117
 — Rudolf 377, 2201
 Schürmann, F. W. 377, 1276
 — Peter 376, 227
 Schütt, P. 377, 944
 Schütte, H. R. 377, 189
 Schuh, V. 376, 2342
 Schulkind, M. L. 376, 1082
 Schultz, Gernot 377, 137
 — Wolfhart 376, 101
 Schultze, Maria 377, 988
 Schulz, Gisela 376, 1054
 Schulz-Baldes, M. 377, 2157
 Schulze, E.-D. 376, 797
 Schumacher, Gert-Horst 376, 93
 Schumann, Karl 376, 1885
 Schuster, A. 377, 155
 — R. M. 377, 1413
 — W. 377, 1394
 Schwaar, Jürgen 376, 772
 Schwab, Andreas J. 376, 1461
 Schwabl, Gerda 376, 2324
 Schwartz, Allen 377, 1874
 — D. M. 377, 1156
 — Howard J. 376, 1065
 — Joan P. 377, 2005
 — W. 376, 1607
 Schwarzbach, E. 377, 2189
 Schweiger, Manfred 376, 1115
 Schweitzer, Jack W. 376, 2291
 Schweizer, P. 377, 73
 Schweppe, John S. 377, 511
 Schwerdtfeger, E. 376, 2007
 Schwimmer, Sigmund 377, 9
 Schwoerbel, J. 376, 705
 Schwyzler, R. 377, 71, 1887
 Scioli, C. 377, 385
 — F. 377, 385
 Sclair, Morton 377, 1610
 Scolnick, Edward M. 377, 1738
 Scott, Jesse F. 376, 1199
 — K. J. 377, 368
 — W. P. 377, 861
 Scotti, Thomas M. 377, 1811
 Scotto, Joseph M. 377, 530
 Scrutton, Michael C. 376, 2179, 2180
 Scudday, James F. 376, 903
 Scurfield, G. 376, 1365
 Seaman, Gerald R. 377, 973
 Sebald, Walter 376, 1461; 377, 1915
 Sebastian, A. 377, 798
 Sebring, E. D. 376, 1225
 Secemski, Isaac I. 376, 2130
 Seçmen, Ö. 376, 1953
 Secor, G. A. 377, 886
 Seddon, B. 376, 1708
 Sedee, Philip D. J. W. 377, 21
 Sedivý, Josef 376, 395
 Sedmak, Gerald V. 376, 1159
 Seegmiller, Robert E. 376, 174
 Seelig jr., Leonard L. 376, 30
 Seelig, Steven 377, 1994
 Segal, Stanton 376, 2072
 Seganti, L. 376, 1161
 Segen, Barbara J. 376, 1661, 1662
 Sehnal, František 377, 848
 Sehon, A. H. 377, 1540
 Sehr, I. 376, 1786
 Seibert, Paul 377, 2213
 — R. A. 376, 2296
 Seidel, Eberhard 376, 361
 — H.-J. 376, 1206
 — Medthild 377, 815
 Seifart, K. H. 377, 1925
 Seifert, Gerhard 376, 75
 — Jaromir 376, 433
 Seim, E. C. 376, 438

Seiter, C. H. A. 377, 1186
 Sekellick, M. J. 376, 175
 Sekeris, C. E. 377, 517, 1080
 Sekido, Shinji 376, 56
 Sekiya, Souei 377, 1753
 Sekoulov, I. D. 376, 768
 Sela, Michael 377, 1541
 Self, L. S. 377, 798
 Selivanov, A. A. 377, 1836
 Sell, H. M. 377, 1919
 Sellers, R. F. 377, 1689
 Selman, Charles L. 376, 415
 Selmeier, A. 376, 54
 Seltmann, G. 377, 1587
 Semecký, V. 376, 1643
 Semenov-Tyan-Shanskii, O. 377, 730
 Semenza, Giorgio 376, 2133
 Semin, V. A. 377, 1298
 Semler, David Edward 377, 1386
 Semtner, Paul J. 377, 786
 Sen, David N. 376, 798
 — P. 377, 839
 Sena, L. 377, 237, 238
 Senesi, Sonia 377, 546
 Sengupta, U. K. 376, 2268
 Senn, David G. 376, 171, 172
 Sennyk, George 377, 1503
 Serafini-Fracassini, A. 376, 2121
 Seraya, G. P. 376, 845
 Serbănescu, E. 376, 759
 Sercelj, A. 377, 1425
 Serfling, E. 376, 90 377, 564
 Serment, Marie-Madeleine 377, 874
 Sery, Vl. 377, 1702
 Serczyńska, H. 376, 315
 Sessler, Gloria J. 377, 746
 Sestoft, Leif 376, 2164
 Seth, D. 376, 536
 Sethi, P. D. 377, 161
 Setliff, E. C. 377, 313
 Seto, Masayuki 377, 1333
 Seureau, C. 376, 322
 Sevenet, T. 377, 190
 Sever, John L. 376, 1098
 Severin, E. S. 376, 2046
 — S. E. 376, 2181
 Seybold, D. 377, 1928
 Seydlitz-Kurzbach, Eduard von 377, 826
 Seyer, John L. 377, 1862
 Seymour, M. K. 376, 1826
 — P. R. 376, 590
 Sezille, G. 376, 2070
 Sfakiotakis, Evangelos M. 376, 668
 Sgorbati, B. 376, 1697
 Shaaban, A. S. 377, 1341
 Shabo, Alan L. 376, 1234
 Shaffer, Patricia M. 377, 1052
 Shafi, M. I. 376, 821
 Shafritz, David A. 377, 2092
 Shah, Keerti V. 377, 270, 1828
 — P. S. 377, 334
 — R. V. 376, 117
 Shahin, M. M. 377, 463

Shain, Sydney, A. 376, 2280, 2281
 Shalitin, Channa 376, 1119
 Shall, Sydney 377, 1075
 Shalnov, M. I. 376, 1185
 Shaltiel, Shmuel 376, 2008
 Shameemullah, M. 376, 777
 Shami, Y. 377, 548
 Shanberg, Vasant 376, 2086
 Shands, W. A. 377, 833
 Shankland, D. L. 376, 78
 Shannon, K. P. 376, 1305
 Shantz, Geraldine D. 377, 1051
 Shapiro, Daniel 376, 1165
 — David J. 376, 2071
 — M. A. 377, 1393
 Shaposhnikov, Ja. D. 377, 572
 Shapovalov, S. I. 377, 724
 Sharipov, M. 376, 1815
 Sharma, Chandra B. 376, 1965
 — K. C. 376, 451
 — Keshav D. 376, 798
 — M. P. 377, 291
 — Narsingh N. 377, 1767
 — P. B. 377, 477
 — R. L. 376, 2346
 — V. K. 376, 949
 Sharp, Pamela B. 376, 1705
 — Philip A. 376, 1295
 Sharpe, A. N. 376, 1608
 Shataeva, L. K. 376, 1767
 Shatkin, A. J. 376, 1237
 Shaunak, K. K. 377, 861
 Shavlovskii, G. M. 377, 404
 Shaw, J. J. 377, 765
 Sheanon, Michael J. 377, 1403
 Sheasby, J. L. 376, 388
 Shedko, N. N. 377, 1582
 Sheehan, Mary C. 377, 1794
 Sheikh, N. M. 377, 321
 Sheil, A. G. R. 377, 1560
 Sheinberg, T. P. 377, 1692
 Shelanski, Michael L. 377, 100
 Sheldon, Robert 377, 2056
 Shemyakin, M. F. 376, 1311
 Shenton, B. K. 377, 1880, 1881
 Shepard, J. F. 377, 886
 — Judith A. 377, 25
 Shephard, M. C. 377, 966
 Shepherd, G. R. 377, 505
 Sheridan, J. E. 377, 927
 — R. P. 376, 1428
 Sherman, Frederick G. 377, 1108
 — Irwin W. 377, 751
 — Louis A. 377, 362, 363
 — Michael I. 376, 2386; 377, 632
 — Robert J. 376, 826
 — William R. 376, 1977
 Sherr, Charles J. 377, 1472
 Sherrard, Joseph H. 376, 769
 Sherrill, Mary N. 376, 2308
 Shevliagin, V. J. 377, 1754
 Shibalova, T. A. 377, 2231
 Shibuya, Jiro 377, 762
 — Kunitoyo 377, 1885

Shields, D. 377, 2065
 Shih, Liu-Mei 376, 228
 Shijo, Isamu 376, 1718
 Shiley, Judith 377, 52
 Shilyanskaya, E. N. 377, 1189
 Shimada, Keise 377, 904
 — M. 376, 1577
 Shimanskaya, M. P. 376, 1761
 Shimizu, Bunji 377, 1008
 — H. 377, 542
 — Sakayu 376, 1688; 377, 405
 Shimmin, Meryl 376, 1320
 Shimomura, Osamu 377, 55
 — Toru 377, 1659
 Shomony, T. 376, 2295
 Shimura, Kensuke 377, 518, 2036
 Shimada, Akira 377, 1485
 Shindarov, L. 377, 1683
 Shinkai, Akira 377, 880
 Shinohara, Toshiaki 376, 1959
 Shirachi, Ryoichi 376, 1097; 377, 1600
 Shirai, Akio 377, 995
 — H. 376, 71
 — Toshikazu 377, 1521
 Shiraishi, Hiroyuki 377, 1600
 Shochat, D. 376, 2337
 Shogaki, Yukio 377, 778
 Sholdt, L. L. 376, 350
 Shooter, K. V. 377, 1948
 Shope, Robert E. 377, 1512
 — Thomas 377, 1874
 Short, John 377, 1998
 — R. E. 377, 1313
 — R. V. 376, 169
 Shoulders, J. F. 376, 443
 Shoyab, M. 376, 1534, 1535
 Shprunka, I. K. 376, 1773
 Shrager, Richard I. 377, 105
 Shreemali, J. L. 377, 913
 Shrutman, Ts. M. 377, 975
 Shukla, S. P. 376, 810
 Shulman, E. 377, 110
 — R. E. 377, 2224
 — R. G. 376, 1481, 1486
 Shur-Perek, T. 376, 1459
 Shushkina, E. A. 377, 2125
 Shutova, K. I. 377, 1894
 Siddall, John B. 377, 1992
 Sidebotham, R. L. 376, 1954
 Sie, Hsien-Gieh 376, 2097
 Siebe, C. C. 377, 719
 Sieberth, W. 376, 447
 Siegel, Benjamin V. 377, 1561, 1766
 — G. 377, 1810
 — I. A. 376, 1525
 — Marvin I. 376, 2142
 Siegler, Richard 376, 1210
 Siejko, Danuta 377, 1890
 Sieker, Herbert O. 376, 1074
 Sigarlaki, E. 376, 1658
 Sil, J. 377, 1643
 Silakova, A. I. 377, 555
 Silberschmidt, Monica 377, 217, 218
 Silianovska, K. K. 376, 1259
 Silny, Wojciech 376, 129

- Silva-Hutner, Margarita 377, 415
 Silverman, Paul H. 376, 327; 377, 748
 Silverstein, S. C. 376, 1160; 377, 1698
 Silverstone, A. E. 377, 579
 Silvestre, D. 376, 1037; 377, 214
 Simchen, G. 376, 2348
 Simeanu, I. 377, 650
 Šimek, A. 377, 1917
 Siminovich, Louis 376, 1121, 1122, 1123
 Simionescu, Victoria 377, 838
 Šimková, A. 376, 1175
 Simmonds, D. H. 377, 2037
 Simmons, D. Alastair R. 376, 1084
 — J. B. 376, 2064
 Simon, Dietrich 376, 2049
 Simonis, Wilhelm 376, 1394
 Simonová, A. 377, 554
 Simons, K. 377, 101
 Simpkins, Henry 376, 28
 Simpson, Geldes W. 377, 833
 — R. W. 377, 1748
 — Robert T. 377, 516
 Sinclair, J. B. 376, 1938; 377, 959
 — Florence 377, 1852
 Singer, Rolf 377, 283
 — Stanley H. 376, 1250
 Singh, A. P. 376, 252
 — Ajit 377, 447
 — B. 376, 479
 — Chanan 377, 1123
 — D. R. 377, 369
 — D. V. 377, 369
 — E. J. 376, 1973
 — Harbans 377, 1338
 — Harpal 377, 846
 — J. P. 377, 449
 — Kartar 377, 1895
 — Mahendra 376, 451
 — O. S. 376, 949; 377, 912
 — R. N. 376, 1314
 — R. S. 377, 912
 — S. B. 377, 369
 — S. P. 376, 927
 — S. S. 377, 318
 — Shamsher 376, 1888
 — Shatrughna 377, 925
 — U. P. 376, 998
 Sinha, Asru K. 376, 2021; 377, 1181
 Sinibaldi, L. 376, 1161
 Sinsheimer, R. L. 376, 1987
 Sjödin, B. 377, 17
 Sioumis, A. A. 377, 199
 Sirevag, Reidun 376, 2229
 Sisca, R. F. 376, 104
 Sisler, Edward C. 376, 219
 Sivers, P. v. 377, 753
 Siwińska, Maria E. 376, 1118
 Sixl, W. 376, 1791
 Skarén, Uolevi 377, 725
 Skehel, J. J. 377, 1710, 1831
 Skene, K. G. M. 376, 941
 Sket, Boris 376, 524, 560
 Skilling, D. D. 376, 1908
 Skinner, Morris F. 376, 898
 Skoog, Folke 376, 687
 Skrdleta, V. 376, 1092
 Skriabin, G. K. 376, 1687
 Skuhřavý, V. 376, 1871, 1872
 Skvarla, John J. 376, 1931
 Sládeček, Vladimír 376, 519; 377, 1358
 Slánský, V. 377, 1901
 Slaughter, Robert S. 377, 1052
 Slayter, R. O. 376, 633
 Slegers, H. 376, 1107
 Slepishkin, A. N. 376, 1185
 Šlesárová, L. 377, 1000
 Sletten, K. 377, 127, 1500
 Sleytr, Uwe 377, 288
 Sliowski, J. 377, 180
 Sloan, Howard R. 376, 2293
 Slocum, Donald R. 376, 1167
 Šlopek, S. 376, 1133
 Slosser, J. E. 376, 1856
 Slotnik, Irving J. 377, 370
 Slowakiewicz, Emilia 377, 763, 764
 Sluis, D. van 376, 2001
 Sluka, F. 376, 1175
 — Z. A. 377, 2199
 Slykhuis, J. T. 376, 1886
 Smagula, J. M. 376, 473
 Small, C. W. 377, 417
 Smallman, Elizabeth 377, 1558
 Smart, K. L. 376, 268
 Smedile, E. 376, 710
 Smellie, R. M. S. 377, 1976
 Smetad, Berit 376, 1406
 Smets, L. A. 377, 1826
 Smilie, R. M. 376, 214
 Smirnof, W. A. 376, 1865
 Smirnova, O. V. 376, 790
 Smit, F. G. A. M. 377, 2267
 Smith, A. 376, 827
 — A. M. 376, 1905, 1912, 1913
 — B. N. 376, 627, 856
 — Bernard R. 377, 209
 — C. E. Gordon 377, 2222
 Smith jr., C. R. 377, 196
 Smith, Charles Allen 377, 1942
 — Cathy K. 377, 1782
 — D. H. 376, 1940
 — David W. E. 377, 590
 — E. E. 376, 2124
 — E. G. 376, 929
 — E. M. 376, 458
 — F. A. 376, 775
 — Gilbert H. 377, 1791
 — H. 377, 253
 — H. Williams 377, 1642
 — J. T. 377, 1899
 — Joseph E. 376, 1432
 — L. B. 377, 670
 — Louis Ds. 377, 289
 — M. A. 377, 1128
 — M. E. 377, 1508
 — P. R. 376, 964
 — R. W. 376, 1735
 Smith jr., Richard S. 377, 909
 Smith, S. G. 376, 888
 — T. D. 377, 645
 — W. Grady 377, 982
 — W. L. 376, 2230
 — William L. 376, 1565
 Smorodintsev, A. A. 376, 1181
 Smythe, Richard V. 376, 389
 Snipes, Robert L. 376, 153
 Snow, J. Wendell 376, 399
 Snyder, J. H. 376, 458
 — Stephen L. 376, 2195
 — William C. 376, 1927
 Sober, Herbert A. 377, 516
 Soboroff, Janice M. 376, 2231
 Sobusiak, Tadeusz 376, 129
 Socolofsky, M. D. 376, 1678
 Soeda, Yoshinori 376, 1933
 Söderberg, I. 376, 831
 Söderholm, J. 377, 6
 Sögtrop, Heinz H. 377, 1764
 Söll, Dieter 377, 596, 1834
 Soest, J. L. van 376, 52, 1387
 Soifer, David 377, 530
 Sojka, Robert E. 376, 453
 Soine, T. O. 377, 145
 Soininen, Ritva 376, 1752, 1753
 Sokol, Frantisek 377, 1794
 Sokolova, S. V. 376, 643
 Solcia, E. 376, 139
 Solel, Z. 376, 1899
 Solemdal, P. 377, 2166, 2167
 Solnik, C. 377, 1775
 Soloff, Louis A. 377, 41
 Solomonson, L. P. 376, 1521
 Solymosy, F. 377, 622
 Somaroo, B. H. 376, 1389
 Somer, Pierre de 377, 1667
 Sommar, Kathleen M. 376, 2110
 Sommer, H.-H. 377, 2156
 — Ronald G. 377, 1950
 Sommereyns, G. 376, 1943
 Sonck, C. E. 376, 1759
 Sonenshein, G. E. 377, 1823
 Soni, Sarvjit L. 376, 500
 Sonnenschein 376, 2327
 Sonnet, Philip E. 377, 837
 Sood, P. N. 377, 950
 Sophianopolous, Alkis J. 376, 2131
 Soranzo, C. 377, 1735
 Sorenson, Curtis J. 377, 1432
 Sorgeloos, P. 377, 1308
 Šormová, Zora 377, 514
 Sorodoc, G. 377, 1675
 Sorokin, Constantine 376, 1350
 Soru, Eugenia 376, 1081, 1760
 Soteris, J. J. 377, 927
 Sothy, S. P. 376, 2292
 Sourirajan, S. 376, 765
 Sourkes, Theodore L. 376, 1568
 Southam, C. M. 376, 1070
 Southworth, G. C. 377, 754
 Sovová, V. 377, 1756
 Spaar, Dieter 376, 1885

Spaeren, Unni 377, 1110
 Sparks, Richard E. 377, 1407
 Spates jr., George E. 376, 370, 371
 Speaker, T. J. 377, 1903
 Spear, Patricia G. 377, 1854
 Speck, J. L. 377, 439
 Spector, Arthur A. 376, 2231
 — Thomas 376, 1494
 Speidel, B. 376, 784
 Speirs, R. S. 376, 1057
 Spencer, H. H. 377, 1047
 — Terry E. 376, 1524
 Speta, Franz 376, 51
 Spiegel-Roy, P. 376, 943
 Spiegelman, S. 377, 1748, 1789
 Spielberger, U. 377, 753
 Spielvogel, Richard L. 377, 2003
 Spiesel, Sydney Z. 377, 235
 Spirin, A. S. 377, 637
 Spitz, Rose D. 377, 1049
 Spížek, J. 376, 1733
 Šplino, M. 377, 1914
 Spona, J. 377, 1494
 Šponar, Jaroslav 377, 514
 Sporn, M. B. 377, 563, 586
 Spratt, B. G. 376, 1305, 1309
 Spray, T. 377, 1505
 Sprecher, Howard W. 376, 1564
 Sprent, J. 377, 1523
 — Janet I. 376, 240
 Spronk, A. M. 376, 1979
 Sprules, W. Gary 377, 1327
 Sreenivasan, A. 376, 2278
 Sreeramulu, T. 377, 316
 Srivastava, A. K. 376, 2306
 — B. I. Sahai 377, 545
 — L. M. 376, 252
 — R. P. 377, 873
 — R. S. 377, 203
 — Satish K. 376, 1433, 2050
 Staal, G. E. J. 376, 2027
 Staber, Fritz 377, 1922
 Stabler, Robert M. 376, 522
 Stadelbacher, E. A. 376, 404
 Stadtmann, E. R. 377, 289
 — Thressa 377, 279
 Stafford, E. M. 376, 416
 Stahl, A. 376, 2305
 — Jürgen 377, 991
 Stáhlavská, A. 377, 1900
 Stahmann, M. A. 376, 21
 Staley, J. M. 377, 918
 Stallard, Helen 376, 288
 Stallcup, W. B. 376, 2163
 Stambaugh, Richard 377, 1005
 Stanbury, John B. 377, 2000
 Stangaline, A. 377, 1708
 Stangl, J. 377, 311
 Stanisewski, Ryszard 376, 1137
 Stanley, H. Eugene 376, 2076
 Stant, Margaret Y. 376, 505
 Stanworth, D. R. 377, 1463
 Stark, N. 377, 2173
 Starks, K. J. 377, 828
 Starmach, K. 376, 1378

Staroń, K. 377, 1099
 Starościk, Krystyna 377, 1473
 Starr, Mortimer P. 376, 1606
 Start, Carole 376, 2189
 Starý, P. 376, 1866; 377, 677
 Staub, Maria 377, 1067
 Stauber, Leslie A. 377, 756
 Staudenbauer, W. L. 376, 1109; 377, 1906
 Stebbins, R. L. 376, 623
 Steck, F. 376, 1166
 Steele, P. R. M. 377, 1614, 1615
 Steelman, C. D. 376, 762
 Steen, G. O. 376, 1972
 Stefanson, R. C. 376, 909, 910, 911
 Steffan, A. W. 377, 829
 Steffen, Hans 376, 2273
 Stefoni, S. 377, 1949
 Stefureac, Tr. 376, 837; 377, 1439
 Stegeman, John J. 376, 2149
 Stiglich, W. 377, 414
 Steim, Joseph M. 377, 1183
 Stein, Gabriel 377, 1126
 — Gary 377, 1069
 Steinbach, Paul 377, 813
 Steinberg, D. 376, 2206; 377, 2020
 Steiner, A. L. 377, 736
 — Alton L. 377, 2015
 — H. 376, 2067
 — M. 376, 212
 — R. F. 377, 491
 Steinauf, L. K. 377, 1184
 Stella, E. 377, 2261
 Stellner, Klaus 377, 1483
 Stemberge, G. E. 376, 952
 Stenberg, Ake 376, 1559
 Stenlid, Göran 376, 225
 Stenn, K. S. 377, 528
 Stepandchenok-Rudnik, G. I. 376, 331
 Stepanenko, O. G. 376, 263
 Stepanov, V. M. 376, 1761
 Stepanowa, W. J. 376, 394
 Stephenson, Mary L. 376, 1199
 Štěrbáček, M. 377, 467
 Sterk, A. A. 376, 780
 Sternberg, Moshe Z. 376, 1754
 Sternburg, J. G. 376, 1823; 377, 533
 Sternglanz, Rolf 377, 1622
 Steubing, L. 376, 1950
 Steudel, W. 376, 1941
 Steuerwald, B. A. 376, 870
 Steven, F. S. 377, 1040
 Steven jr., Lyle M. 377, 276
 Steveninck, Margaret E. van 376, 1347
 — R. F. M. van 376, 192, 256, 1347
 Stevens, G. Scott 376, 277
 — Jack G. 377, 1860
 — L. J. 377, 1314
 — Lynn J. 376, 413
 — R. W. 376, 1585

Stevens, Ronald H. 377, 2068
 — Willem F. 376, 1125
 Stevenson, J. 376, 1663
 — L. H. 376, 1678
 Steward, M. W. 377, 1518
 — Robert B. 376, 53
 Stewart, Diana C. 377, 1572
 — G. 377, 1463
 — G. R. 376, 241
 — James A. 377, 492
 — P. R. 376, 1330
 — R. J. 377, 297
 — Sarah E. 377, 1785
 Stewart II, W. E. 376, 1147
 Steyn, P. S. 377, 416
 Steyn-Parvé, Elizabeth P. 376, 1742
 Stice, Norman W. 376, 478
 Stickl, H. 377, 1528
 Stimmann, M. W. 376, 419; 377, 843
 Stinshoff, Klaus 376, 2294
 Stith, Rex D. 377, 1964
 Stock, C. 376, 143
 — Neale D. 377, 1784
 Stockem, W. 377, 1249
 Stocker, B. A. D. 376, 1307
 — Z. S. J. 377, 1303
 Stockx, J. 376, 2196
 Stocum, David L. 376, 2382
 Stoddard, D. R. 376, 904
 — J. L. 376, 217
 — R. W. 377, 1196
 Stodola, F. H. 377, 425
 Stöfler, G. 377, 611
 Stoelinga, G. B. A. 377, 1468
 Stoessl, A. 377, 961
 Stoffel, Wilhelm 376, 2244
 Stoian, N. 377, 1675
 Stoicovici, Lucia 377, 2200
 Stoilova, N. 377, 1872
 Stokstad, E. L. R. 377, 61
 Stolp, Charles F. 376, 652
 Stoltz, L. P. 376, 670; 377, 170
 Stolyarov, I. V. 376, 1287
 Stolzy, L. H. 376, 453, 1932
 Stone, B. F. 376, 335
 Storch, Volker 377, 1201, 1226, 1233
 Storm, C. B. 377, 1014
 Stout, John C. 376, 2303
 Stouthamer, A. H. 377, 442
 Stowe, Bruce B. 376, 1573
 Strachan, G. 377, 952
 Strain, B. R. 377, 2182
 Strambi, Colette 376, 80
 Strang, R. H. C. 377, 2004
 Strange, R. E. 377, 1625
 Stranzinger, G. 376, 7
 Stratman, F. W. 377, 2009
 Strauch, Friedrich 377, 1447
 Straus, Daniel S. 377, 2078
 Strausbauch, P. H. 376, 1026
 Strausfeld, N. J. 377, 1209
 Strauss, René 376, 499
 Street, H. E. 376, 649, 650
 Strelezkaya, E. A. 376, 706
 Stretton, H. M. 376, 975

- Strijewski, Achim 377, 408
 Strittmacher, Cornelius F. 376, 2192
 Strobel, Gary A. 377, 433
 Ströbel, G. 377, 1551, 1552
 Stromberg, Kurt 377, 1745
 Stromer, Marvin H. 377, 1027
 Strümpel, Hans 376, 579
 Strunk, Christa 376, 1630
 Strýčková, T. 376, 1666
 Stuart, Tim S. 376, 204
 Stubbs, L. L. 376, 964
 — R. W. 376, 988; 377, 946
 Stucker, R. E. 377, 845
 Stucki, Jörg W. 376, 2035
 Stuehr, John E. 377, 1050
 Stuntz, D. E. 377, 310
 Stuppler, Stephen A. 376, 275
 Sturrock, R. F. 377, 769
 Stutzenberger, F. J. 377, 347
 Štys, Pavel 376, 576, 578
 Sturtevant, Julian M. 377, 1180
 Su, K. L. 376, 2252
 — L. Y. 376, 1534
 Suares, H. 377, 198
 Suarez, H. G. 377, 1823, 1824
 Subbaiah, P. V. 376, 2250
 Subbotina, Yu. L. 377, 1584
 Subik, J. 376, 1333, 1527, 1528, 1710
 Subramanian, Alap R. 377, 2085
 — G. 376, 288
 — S. Sankara 377, 161
 Sudilovsky, Oscar 377, 2016
 Suelters, C. H. 376, 2065
 Sugahara, Kazuyuki 376, 2140
 Sugihara, Hirohito 377, 774
 Sugimori, Tsunetake 376, 1756
 Sugimoto, Kaname 376, 1727
 — Masanobu 376, 1051
 Sugimura, Takashi 377, 1076
 Sugino, Y. 377, 1839
 Sugita, Yoshiki 376, 1443
 Sugiyama, H. 376, 1134
 Sukeno, Noriyoshi 376, 1097; 377, 1600
 Sukhodolova, A. T. 376, 1315
 Sulgostowska, Teresa 376, 285
 Sullivan, Michael F. 376, 358
 Sulzman, Frank M. 376, 1423
 Summers, M. D. 377, 277
 — R. G. 376, 65
 Summons, R. E. 377, 197
 Sund, H. 376, 2047; 377, 986
 Sundby, Finn 377, 114, 115, 2010
 Supryaga, V. G. 377, 796
 Surdan, C. 377, 1675
 Sushkova, V. V. 377, 1109
 Suskind, Raymond R. 377, 1646
 Sussenbach, J. S. 377, 1833
 Sussex, I. 376, 1404
 Sutcliffe, D. W. 376, 559
 Suter II, Glenn 377, 1407
 Sutherland, Earl W. 377, 2013
 Sutton, B. C. 376, 973; 377, 298, 923
 — H. C. 377, 952
 — John C. 377, 2174
 Suvorov, P. A. 376, 1916
 Suzue, Ginzaburo 376, 2224
 Suzuka, Iwao 377, 1102
 Suzuki, A. 377, 1026
 — Akinori 377, 434
 — Hiroyasu 377, 547
 — K. 376, 2013
 — Kazuko 376, 855
 — Kenji 377, 1819
 — Kenzi 376, 1496
 — Masuko 377, 244
 — Saburo 377, 1885
 — Shigeo 377, 244
 — Tokio 376, 855
 — Yoshiaki 377, 567
 — Yujiro 377, 262
 Svec, L. V. 376, 801
 Svendsen, A. Baerheim 377, 45
 Svennerholm, Lars 376, 1975
 Svenson, R. H. 377, 1506
 Svensson, Leif-Åke 377, 1142
 Sveshnikova, I. N. 376, 683
 Swain, P. H. 376, 431
 Swaisgood, Harold E. 377, 496
 Swaminathan, N. 376, 1730
 Swaney, John B. 377, 1684
 Swartwout, J. R. 376, 1973
 Sweeley, Charles C. 377, 107
 Sweeney, Carolyn M. 377, 120, 121
 Sweeny, Phillip R. 376, 67
 Sweet, B. H. 376, 1153
 Swenson, P. A. 377, 454
 Swiderski, Zdzislaw 377, 1223
 Swift, J. G. 376, 1360
 Sy, Jose 377, 2014, 2028
 Sydow, Burkhard von 376, 1352
 Sykora, J. L. 377, 1393
 Symes, Aston L. 376, 1568
 Symonds, D. J. 376, 291
 Sytnik, K. M. 376, 196
 Szalay, A. 377, 608
 Szántó, J. 376, 1241
 Szargel, Raymonde 376, 1119
 Sz.-Borsos, Olga 376, 1389
 Szczepański, A. 376, 757
 Sze, Philip 376, 719
 Szelagiewicz-Czosnek, Maria 376, 325, 326
 Szpacenko, Adam 377, 1033
 Szpor, Romuald 376, 886
 Szram, Stefan 377, 1718
 Tabaczyński, Maciej M. 376, 1118, 1262
 Tabakov, B. 377, 1872
 Tabarés, E. 376, 1232
 Tabita, F. Robert 376, 2023
 Tabor, Herbert 377, 983
 Tackie, A. N. 377, 156
 Täuber, F. 376, 840
 Taggart, William V. 376, 1530
 Tahvanainen, Jorma O. 376, 1803
 Tajima, Isao 377, 742
 Takagi, Isamu 377, 445, 446
 — Yasuyuki 377, 1120
 — Yutaka 377, 1609
 Takahashi, C. 377, 146
 — Eiichi 376, 1578
 — Kenji 377, 59
 — Kyoza 376, 140
 — R. M. 377, 800
 — T. 377, 1486
 — Terue 376, 1694
 — Toshiaki 376, 1332
 Takamura, Y. 377, 1571
 Takao, Yoshinori 377, 773
 Takashio, M. 377, 388
 Takaya, Katsuro 376, 1403
 Takayama, Shozo 377, 571
 Takeda, R. 377, 89
 — Yachio 377, 371
 Takehana, Hidetaro 376, 2141
 Takemori, A. E. 377, 44
 — Shigeki 376, 1496
 Takemoto, Tsunematsu 377, 173
 Takeya, Kenji 377, 228, 1527, 1542, 1543
 Takizawa, Hisao 377, 242
 Talavera, A. 377, 1638
 Talboys, P. W. 376, 978
 Tallér, M. 376, 692
 Talmadge, Kenneth W. 377, 433
 Talwar, G. P. 377, 1980
 Tamaki, George 376, 418
 Tamarin, Robert H. 377, 734
 Tamm, Carl Olof 377, 2215
 — Igor 376, 1192; 377, 1729
 Tamura, Gakuzo 376, 1771; 377, 1122
 — M. 376, 2011
 — Mamoru 376, 1507, 1508
 — Saburo 376, 1986; 377, 434
 — Shin-Ichi 376, 1051
 Tan, Eng M. 376, 1050
 — K. B. 377, 8
 — L. 376, 1590
 — Tjhing-Lok 377, 408
 — Y. H. 376, 1145; 377, 247
 Tanaka, Akira 376, 1526
 — Hiroyasu 377, 884
 — Michio 377, 1885
 — S. 377, 542
 — Yasuomi 376, 624
 — Yoshio 377, 1798, 1801
 Tandon, K. K. 377, 1338
 Tanford, Charles 376, 2173
 Tani, Yoshiki 376, 1688, 1689, 1690, 1691, 2270; 377, 405
 Taniguchi, Takeshi 377, 1665
 Tanton, T. W. 376, 185, 186
 Tao, T.-W. 377, 1534
 Tapley, Donald F. 377, 1997
 Tardif, J. G. R. 377, 1314
 Targett, G. A. T. 377, 752
 Tarnenko, T. M. 376, 1090

Tarnopol, Joseph H. 376, 1836
 Tarshis, I. Barry 377, 790
 Tarsoly, E. 376, 120
 Tarui, Seiichiro 376, 2152
 Tasaki, I. 377, 1272
 Tasei, Jean-Noël 376, 713
 Tashiro, H. 377, 870
 Tata, J. R. 377, 2065
 Tatchell, Roger J. 376, 334
 Tatum, Jack W. 376, 699
 Taubert, Inge 377, 1510
 Taubman, Sheldon B. 377, 224
 Tauraso, Nicola M. 377, 1800
 Tauschel, H. D. 376, 1135
 Tavčar, Vladimira 376, 709
 Tawakkol, M. S. 377, 1901
 Tay, Sin 376, 28
 Taylaur, C. E. 377, 102
 Taylor, C. P. S. 376, 1447, 1456
 — Dee O. N. 376, 1213
 Taylor jr., F. B. 377, 1532
 Taylor, J. D. 376, 1895
 — James B. 377, 496
 — Milton W. 376, 1159; 377, 2067
 — R. M. 376, 475
 — Richard F. 377, 47
 — Ronald J. 376, 43
 — T. H. 376, 458
 — Thomas 377, 49
 — W. C. 377, 182
 — W. D. 377, 1608
 — William 377, 593
 — William P. 377, 1802
 Taylor-Papadimitriou, J. 377, 1061
 Taylorson, R. B. 376, 663
 Taytsch-Kapulkin, F. Z. 377, 1694
 Tazaki, Tadakatu 377, 475
 — Tadayoshi 377, 1333
 Tazawa, I. 376, 1143
 — S. 376, 1143
 Tchen, P. 377, 1761
 Tchernigovtzeff, Catherine 376, 2373
 Techarova, M. 377, 1706
 Technikova, Z. 376, 1733
 Tedesco, M. J. 376, 661
 Teel, Robert W. 377, 2027
 Teesdale, C. 377, 801
 Tegelström, Håkan 376, 1550
 Tegtmeyer, Peter 376, 1230; 377, 267
 Teich, A. H. 376, 1909
 — Izhak 377, 841
 — Natalie 377, 1772
 Teitelbaum, Dvora 377, 1548
 Tejwani, G. A. 376, 2156
 Telford jr., Sam R. 377, 755
 Teller, David C. 377, 80
 Temin, Howard M. 376, 1203; 377, 1733, 1747
 Temple, Joanne 377, 1026
 — K. L. 376, 1732
 — Stanley A. 377, 711

Templeton jr., W. C. 376, 458
 Tenhunen, R. 376, 1602
 Terekhova, L. P. 377, 1892
 Ternynk, T. 376, 15
 Terpstra, Willemke 376, 200
 Terwilliger, Robert C. 376, 1477
 Tesch, F.-W. 377, 2164
 Teschke, Till 377, 341
 Tettenborn, Ulrich 377, 1972
 Teuber, H.-L. 376, 97
 Teuchert, Gertraud 377, 1224
 Teven, J. M. G. 377, 11
 Tevethia, S. S. 377, 1858
 Tewari, H. B. 376, 151
 — H. C. 376, 305
 Tezuka, M. 377, 146, 147
 — Nobuo 377, 1665
 — Yasuhiko 377, 1365
 Thacore, Harshad R. 377, 1672, 1726, 1727
 Thaller, V. 377, 421
 Thauer, R. K. 376, 1431
 The, Rudy 377, 549
 Théodoridès, Jean 377, 760
 Thiébaud, Marc-André 377, 1351
 Thévenot, Michel 377, 697
 Thibault, Jean 377, 627
 Thiele, H. G. 376, 1048
 Thielke, Charlotte 376, 1647
 Thienemann, August 376, 705
 Thind, K. S. 377, 330
 Thoman, Marilyn 377, 230
 Thomas jr., Charles A. 376, 1113
 Thomas, D. 377, 236
 — David B. 377, 1845
 — Donald C. 377, 1700
 — Harold E. 376, 1904
 — M. J. 376, 492
 — Myrthe L. 376, 1610
 — P. 377, 974
 — Peter E. 376, 960
 — W. 377, 566
 — Wayne 376, 965
 — William H. 377, 1346
 Thomassin, B. A. 377, 2152
 Thomasson, Kuno 376, 1379
 Thompson, A. C. 377, 675
 — Adrienne R. 377, 1502
 — E. D. 376, 1462
 — Edward J. 377, 565
 — Gordon B. 377, 2266
 Thompson jr., Guy A. 376, 1970
 Thompson, L. S. 376, 889
 — M. J. 376, 1581
 — P. G. 376, 335
 Thomson, John W. 376, 866
 Thonard, J. C. 376, 104
 Thoren, M. M. 376, 1225
 Thornber, J. P. 376, 216, 1395
 Thorne, Grace M. 377, 479
 — Richard E. 376, 739
 — S. W. 376, 201
 Thornton, S. D. 376, 2189
 — Steven W. 377, 1558
 Thorpe, J. E. 376, 272

Thurman, Ronald G. 376, 1436
 Thurston, Richard 377, 849
 Thy, E. D. 376, 1892
 Tibbitts, Stephen T. 377, 731
 Tibenský, Vladimír 376, 1724
 Tiedemann, Gerhard 377, 717
 Tiemeier, David C. 377, 992
 Tige, Gilbert 377, 759
 Tikhonenko, T. I. 376, 1195
 Tikhonravova, N. M. 376, 1800
 Tildon, J. Tyson 376, 2214
 Tilles, Jeremiah G. 377, 1470, 1671
 Tillich, H. J. 376, 828
 Tilton, Elvin W. 376, 408, 1834, 1862
 — R. C. 376, 2289
 Timasheff, Serge N. 376, 2266
 Ting, Irwin P. 376, 2094, 2264, 2265
 — R. C. 377, 1760, 1765
 Tingle, F. C. 377, 861
 Tinklin, Irene G. 376, 512
 — R. 376, 512
 Tinoco, J. 377, 1187
 Tinsley, Thomas W. 377, 278
 Tiptin, Gillian 376, 1603
 — Keith F. 376, 1553
 Tisdale, J. H. 377, 575
 Tite, D. J. 376, 385
 Titus, Elwood 377, 552
 Tiwari, D. P. 377, 305
 Toba, H. H. 376, 419
 Tobe, Takashi 376, 1520
 Tobey, R. A. 377, 1068
 — Robert A. 377, 508
 Tobias, C. A. 377, 1608
 — Wolfgang 376, 883
 Tocconi, Renzo 377, 818
 Toczko, K. 377, 1099
 Todaro, George J. 377, 1734, 1738, 1773, 1827
 — M. 376, 983
 Todd, A. C. 376, 317
 — C. W. 377, 1491, 1492
 Todorov, Tz. 376, 1259
 Tønnesen, Klavs 376, 2164
 Töpfer-Petersen, E. 377, 414
 Toft, David O. 377, 1987, 1988
 Tognoni, Franco 376, 251
 Tojo, Sumeo 376, 2374
 Toivonen, Jorma 376, 740
 Tokawa, Kyoko 377, 1008
 Tokuda, Kenryo 377, 742
 Tokuyasu, K. T. 377, 1292
 Tolbert, N. E. 376, 1353
 Tolin, S. A. 377, 895
 Tollenaar, H. 376, 1951
 Tolstorukov, I. I. 376, 1334
 Tolstikh, I. V. 377, 1891
 Tomar, R. H. 377, 1532
 Tomaro, Maria L. 376, 1605
 Tomášek, V. 376, 1537
 Tomescu, Rodica 377, 647
 Tomimatsu, Yoshio 376, 2256
 Tomita, Giiti 376, 1401

- Tomkins, John K. 377, 1955
 Toni, R. 376, 1215
 Toogood, J. A. 376, 439
 Toolan, Helen W. 377, 265
 Tooming, Kh. G. 377, 2180
 Topping, A. J. 376, 471
 Toppino, P. 376, 1261
 Torjesen, Peter A. 377, 127
 Torii, Hiroshi 376, 1775
 Torrigiani, G. 376, 1019
 Tosa, Tetsuya 376, 2000
 Toshkov, As. S. 376, 1023
 Tostowaryk, W. 377, 679
 Tóth, J. 377, 1374
 Touchstone, J. C. 377, 10, 42
 Toufarová, D. 376, 1130
 Tournier, P. 377, 1823
 Tovey, M. G. 377, 1668
 Towers, G. H. N. 377, 141
 Townend, Robert 377, 1121
 Townsend, J. 377, 79
 Toy, Janet Posey 376, 1719
 Trach, V. M. 377, 404
 Tracy, Susan M. 377, 751
 Trager, W. F. 376, 1602
 Trainor, Francis R. 376, 1361
 Trakhtenberg, D. M. 376, 1255
 Trama, Francesco B. 377, 1403
 Traub, Walter H. 376, 1275
 Traugh, J. A. 377, 612, 625
 Traul, K. A. 376, 1205
 Traut, R. R. 377, 612, 615, 625
 Trautman, Rodes 377, 1489
 Trávník, P. 377, 1152
 Traymor, Henry 377, 52
 Treboganov, A. D. 377, 1107
 Tréguier, Paul 377, 2138
 Tremaine, J. H. 377, 1660
 Tremblay, F. L. J. 377, 823
 — George C. 376, 2052
 Trendafilova, R. 377, 1706
 Trent, John E. 377, 176
 Treushnikov, V. M. 376, 686
 Treves, C. 376, 2191
 Trevithick, J. R. 376, 1652, 1653
 Trewavas, Ethelwynn 377, 1377
 Trifaró, J. M. 377, 553
 Trigg, Monica J. 376, 178
 Trinci, A. P. J. 377, 337
 Tripathy, H. 376, 1011
 Tiipet, Patricia 376, 2176
 Trivedi, B. S. 376, 55
 Tronsgaard, T. M. 376, 2185
 Trop, M. 376, 2255
 Trotti, Giorgio Canestri 377, 818
 Trovattelli, L. D. 376, 1697
 Trpis, M. 377, 801
 Trucco, Raúl E. 376, 1292, 2081
 Truden, Judith L. 377, 1605
 Trudgill, D. L. 376, 384; 377, 812
 Trujillo, Jose M. 376, 1233
 Truksova, S. 377, 1702
 Trumpower, Bernard L. 376, 2276
 Truscoe, R. 376, 1434
 Truscott, B. 377, 118
 Tsai, C.-Y. 377, 67
 — Pi 377, 880
 — Su-Chen 376, 2044
 Tsankova, K. 376, 1193
 Tscherner, Walter 377, 2238
 Tsekos, I. 376, 1393
 Tsepkin, E. A. 377, 2124
 Ts'o, P. O. P. 376, 1143
 Tsuboi, Michio 376, 1332
 Tsui, Philip T. P. 377, 1211
 Tsuiji, Matsuko 376, 2201
 Tsuiki, Shigeru 376, 2104
 Tsukada, Yoji 376, 1756
 Tsukahara, Hiroshi 376, 755
 Tsukamoto, K. 377, 1839
 Tsung, Pi-Kwang 377, 2024
 Tsurugi, Kunio 377, 1098
 Tsuruhara, T. 377, 117, 1995
 Tsuyumu, Shinji 377, 458
 Tsuzuki, J. 376, 1027
 Tubbs, C. R. 377, 708
 Tucker, B. B. 376, 919
 — T. C. 376, 658
 Tuckerman, E. 377, 1757
 Tudball, N. 377, 974
 Tudorancea, Claudiu 376, 724
 Tufescu, M. 376, 869
 Tulsiani, D. R. P. 376, 2220
 Tumerman, L. A. 376, 1033
 Tung, A. K. 376, 1563
 Tunnela, Elvi 376, 1759
 Turian, G. 376, 2080
 Turkina, M. V. 376, 643
 Turkington, Roger W. 377, 2003
 Turnell, Roger W. 377, 1967
 Turner, David C. 377, 994
 — Gail N. 377, 559
 — J. C. 376, 1434
 — J. E. 376, 418
 — J. L. 377, 421
 — John H. 376, 929
 — John R. G. 376, 2354
 — R. G. 376, 626
 — W. 377, 259
 — Willie 376, 1207
 Turnipseed, Sam G. 377, 856
 Turquier, Yves 376, 72
 Tutelyan, V. A. 377, 1923
 Tuzet, Odette 377, 1242
 Tye, Mauray J. 377, 1469
 Tuyle, Glenn C. van 377, 560
 Tyler, P. A. 376, 696
 — Stephanie J. 377, 716
 Tyllová, Alena 376, 434
 Tyuma, Itiro 376, 1479
 Ubelaker, John E. 376, 296
 Ubrizys, G. 377, 326
 Uchida, Akira 376, 1331
 — Hiro'omi 376, 551
 — Hisao 376, 1301
 — Tomofumi 377, 72
 — Yoshihiro 376, 1756
 Uchio, R. 376, 1444
 — Ryosuke 376, 1718
 Uchiyama, Takehiko 377, 1550
 Uchupi, Elazar 377, 2136
 Udagawa, Shun-Ichi 377, 328
 Udvary, J. 376, 648
 Ueda, S. 376, 1239
 Uehara, Yasuo 376, 123
 Uéno, Shun-Ichi 376, 600, 601
 — Takehiko 376, 1403
 Uhlenbruck, G. 377, 1501
 Uhr, Jonathan W. 377, 1472
 — M. L. 376, 1551
 Uitto, Jouni 377, 1044
 Ukita, Masao 376, 1690
 Ulanov, B. P. 377, 1058
 Ullrich, J. 376, 2184; 377, 955
 Ulrich, J. T. 376, 1732; 377, 438
 Umekawa, Manabu 377, 1657
 Umezawa, H. 377, 279
 Underdal, B. 377, 451
 Ungaro, Peter C. 376, 1072
 Unger, E. 376, 1630
 Ungureanu, E. M. 377, 791
 Unni, K. Sankaran 377, 1353
 Uno, Kazo 377, 405
 Unrau, A. M. 376, 1579
 Untermann, F. 377, 377, 378
 Unzelman, Jayne M. 376, 1348
 Uozumi, Takeshi 377, 1122
 Upadhyaya, M. D. 376, 463
 Upadhyaya, J. 376, 1902
 Upatham, E. S. 377, 769
 Upreti, G. C. 377, 892
 Upreti, Hema 377, 191
 Uren, Jack R. 377, 1013
 Uritani, Ikuzo 376, 1408, 1574, 2025, 2148
 Urmantzeva, V. V. 376, 682
 Ursprung, Heinrich 377, 1289
 Urvölygi, J. 376, 1094
 Usherwood, P. N. R. 376, 76, 77; 377, 1252
 Uteshev, B. S. 377, 1554
 Utter, Merton F. 376, 2179
 Uyeda, Kosaku 376, 2152, 2153
 Vaartnou, H. 377, 898
 Vacková, Alena 376, 2083
 Vagelos, P. Roy 376, 2221, 2222
 Vághy, T. 377, 406
 Vaheri, Antti 377, 1705
 Vaidya, V. G. 376, 2368
 Vaidyanathan, C. S. 376, 1493
 Vale, Trevor G. 377, 254
 Valentinčić, Tine 377, 134
 Valerio, Marion G. 376, 1250
 Valinsky, Jay 376, 2275
 Valladares, Y. 376, 1232
 Vallenias, A. 376, 138
 Vallogini, Maria Paola 376, 1570
 Valls Ortiz, J. M. 376, 2353

Vancea, Georgeta 377, 1711
 Vančura, V. 376, 915
 Vande Woude, George F. 377, 1684
 Vandepitte, J. 376, 267
 Vanderhoff, Grace A. 377, 2094
 Vanderkooi, Garret 377, 1178
 Vandermeulen, J. H. 377, 2150
 Vandervelde, Elise M. 376, 1177
 Vander-Woude, W. J. 377, 1174
 Vanier, Marie-Therese 376, 1975
 Vaňková, Jirina 376, 393
 Vansteenkiste, Y. 376, 137
 Van't Land, B. G. 376, 1930
 Vardar, Y. 376, 1953
 Varricchio, Frederick 377, 614
 Varute, A. T. 376, 160, 162
 Vashist, V. N. 377, 199
 Vasilenko, V. A. 376, 1174
 Vaškov, V. I. 376, 2328
 Vasseur, Jacques 376, 215
 Vassilev, G. 377, 1683
 Vassileva, R. 377, 1683
 — V. 376, 1164
 Vaucelle, T. 376, 1093
 Vaughan, J. G. 376, 644
 — Martha 376, 2044
 — Maurice H. 377, 1111
 Vaughn, T. H. 376, 2015
 Vazquez, David 377, 1903, 2102
 Veech, J. A. 377, 943
 Vejlsted, H. 376, 9
 Veinblat, V. I. 376, 1090
 Veldhuis, Matthew K. 376, 486
 Velick, Sidney F. 376, 2160
 Velkovnh, France 376, 543, 544
 Venegas, Alejandro 377, 978
 Vengerova, T. I. 377, 1476
 Venkow, P. V. 377, 607
 Vennegoor, Claudia 377, 600
 Vennesland, Birgit 376, 1521
 Venugopal, P. 376, 875
 Venuta, Salvatore 377, 980
 Veprintsev, B. N. 377, 1230
 Verdier, Carl-Henric de 376, 2198
 Verezkey, L. 377, 622
 Veress, B. 376, 136
 Vereyken, J. M. 376, 2238
 Verhoef, J. 377, 1649
 Verma, K. D. 377, 892
 — V. S. 376, 1888
 Vernard, Carl E. 377, 1265
 Vernon, Charles A. 377, 93
 — J. D. R. 376, 378; 377, 698
 — S. K. 377, 1793
 Verona, O. 377, 294
 Versegghy, Klara 376, 507; 377, 2178
 Vertiev, Yu. V. 376, 2219
 Verzele, A. 377, 164

Vescia, A. 377, 2038
 Vesely, J. 377, 538
 Vesonder, R. F. 377, 425
 Vessey, Donald A. 376, 2048
 Vestermark, A. 377, 17
 Vězda, Antonin 376, 508
 Vézina, C. 377, 1895
 Vezzadini, P. 376, 139
 Viala, Guy 377, 468
 Vicherek, Jiri 377, 2209
 Vicol, E. C. 376, 840, 1386
 Vidal, Dominique 377, 627
 Vieira da Silva, Jorge 376, 1410; 377, 2185
 Vieru, S. 376, 2063
 Viette, Pierre 376, 594
 Viglia, A. 376, 71
 Vilas, Pilar 377, 1680
 Vildhyasekaran, P. 376, 1923
 Villarejo, Merna 376, 2136
 Villee, Claude A. 377, 2069
 Villemez, C. L. 376, 2247
 Villiger, W. 377, 1259
 Vincent, Francoise 376, 1580
 — J. M. 376, 1092
 — L. E. 377, 869
 — Monroe M. 377, 1800
 Vinograd, Jerome 377, 1942, 2043
 Vinogradov, M. E. 377, 2125
 Vinson, S. Bradleigh 376, 338; 377, 687
 Vinter, Jill 377, 1985
 Viñuela, E. 377, 1638
 Vir, Dharam 377, 921
 Virden, R. 377, 525
 Visconti, M. 377, 1878
 Vissac, B. 376, 2353
 Visser, R. P. L. S. 376, 2334
 Visset, Marie-F. 376, 1645
 Vitali, C. 376, 1161
 Vittal, B. P. R. 377, 316
 Vlášilová, Anna 377, 448
 Vlaming, Victor L. de 377, 2165
 Vlasák, Petr 377, 727
 Vlasov, V. V. 376, 1818
 Vliet, P. C. van der 377, 1833
 Vock, Claudia 376, 2133
 Völker, H. 376, 113
 Voelz, Herbert 376, 1131
 Vörös, J. 377, 325
 Vogel, F. 376, 2312
 — Otto 376, 2177
 — W. 376, 4
 Vogt, Marguerite 377, 1821
 — Peter K. 377, 1737, 1741
 Voipio, Paavo 377, 707
 Voitsekovskii, B. L. 376, 1181
 Volk, Gaylord M. 376, 454
 — R. J. 376, 658
 Volken, P. 377, 938
 Volkenstein, M. V. 377, 1190
 Volkman, David 377, 520
 Vollmar, Helmut 376, 2367
 Volpenhein, R. A. 376, 2202
 Vondráček, Miloslav 376, 834
 Voogt, P. A. 376, 1586; 377, 88

Vooren, C. M. 376, 737
 Voronezhskaya, L. G. 377, 384
 Vos, Rita de 376, 152
 Voss, Maria 377, 1468
 Votrin, I. I. 376, 1284
 Vourous, Paul 377, 46
 Vries, G. M. de 376, 1029
 — O. M. H. de 376, 1680
 — Wytske de 377, 442
 Vroman, M. 376, 1382
 Vtorov, P. P. 376, 1792
 Vuorela, Irmeli 376, 833
 Vyas, G. N. 376, 2342
 Waaler, Pet F. 376, 1789
 Wackernagel, W. 376, 1101
 Wade, R. H. 376, 462
 Wadström, T. 377, 6
 Waggoner, Paul E. 377, 2176
 Wagle, R. F. 377, 2188
 Wagner, B. 376, 1054, 1055
 — Fred W. 377, 18, 1017
 — Fritz 377, 408
 — Gerald G. 377, 1489
 — Ronald R. 376, 2116
 Wahlberg, Inger 377, 184
 Wahren, Håkan 376, 1550
 Wajdi, N. 377, 2242
 Waiss jr., Aithony C. 377, 2116
 Waite, Moseley 376, 2211
 Wakid, A. M. 376, 400
 Walbot, V. 376, 1404
 Waldbauer, G. P. 376, 1823
 Walgenbach, E. T. 376, 1852
 Walker, Deryck G. 376, 2088
 — J. 376, 948
 — J. C. 377, 772
 — James W. 376, 503
 — John E. 377, 498
 — R. T. 377, 594, 1105
 — Siegmund 376, 79
 — W. H. C. 377, 79
 Wallace, Dale C. 376, 752
 — J. H. 377, 1513, 1514
 Wallen, Lowell L. 376, 767
 Walles, Björn 376, 497
 Walley, W. Wayne 377, 1332
 Wallin, Bruce K. 376, 2187, 2188
 Wallis, R. L. 376, 418
 Walsh, Rev. Lawrence B. 376, 1601
 — T. Myrick 376, 130
 Walter, Gernot 377, 1818
 — Heinrich 376, 851
 — Paul 376, 2035
 Walters, Carl J. 376, 703
 — R. A. 377, 508, 1084
 Walton, Thomas E. 376, 1171
 Wampler, D. Eugene 377, 984
 Wandeller, A. 376, 1166
 Wang, A.-C. 377, 1467
 — C. J. K. 377, 304
 — C. S. 377, 261
 — Chi-Zen Lu 377, 2053
 — Daniel I. C. 377, 1937
 — L. C. 377, 159

- Wang, Palle 376, 2107
 — Sy-Ying C. 376, 1728
 Wangermann, Elisabeth 376, 673, 674
 Wannemacher jr., Robert W. 376, 2051
 Wanner, H. 376, 238
 Wanschelbaum, Alfredo 376, 1605
 Warburton, D. 377, 1907
 Warchol, Jerzy B. 376, 24
 Ward, Darrell N. 377, 120, 121
 — E. W. B. 377, 961
 Ward jr., G. H. 377, 2133
 Ward, H. A. 377, 1493
 Wardi, Ahmad H. 377, 50, 90
 Wardle, G. A. 376, 951
 — P. 376, 44
 Wardlow, L. R. 377, 865
 Wardrop, A. B. 376, 490
 Wareing, P. F. 376, 667
 Waring, M. J. 377, 1645
 — Michael 377, 1913
 Warne, A. C. 377, 1286
 Warner, Huber R. 377, 1067
 — M. 377, 553
 — N. L. 377, 1524
 Warshaw, Howard S. 377, 13
 Wassel, G. M. 377, 177
 Wassilewa, L. 376, 1193
 Wassink, H. J. M. 376, 391
 Watabe, Tadashi 376, 2257
 Watanabe, A. 377, 1272
 — Hiroshi 376, 1220; 377, 1695
 — Kenji 377, 165
 — Kiyohiro 377, 1483
 — T. 376, 71
 — Yoshio 376, 1051
 Waterhouse, F. L. 376, 1802
 Waters, J. E. 376, 1935
 Watkins, Winifred M. 376, 2115
 Watson, E. T. 376, 777
 — J. 377, 61
 — James 377, 230
 — T. F. 376, 1856
 Wattiez, C. 377, 1295
 Watts, Douglas M. 376, 363
 Weaver, Claire 377, 1770
 Weaver jr., J. B. 376, 932
 Weaver, Jack 377, 1780
 — R. F. 377, 585
 — R. J. 376, 939
 Webb, Cynthia 377, 1548
 — D. P. 376, 667
 — Tessa 377, 253
 Weber, Adolf 376, 35
 — B. H. 376, 2009
 — David F. 376, 2318
 — J. N. 377, 2151
 — Joseph 376, 1236
 — Jürgen 377, 2079
 — Klaus 376, 1103; 377, 628, 2093
 — Theodor H. 377, 91
 Webster, P. D. 377, 1129
 — R. G. 376, 1183, 1184, 1187
 Wedderburn, Nina 377, 1774
 Wedler, F. C. 377, 493
 Wee, Timple G. 376, 2145
 Weglenski, Piotr 377, 2060
 Wegmüller, Samuel 377, 1419
 Wegnez, Maurice 377, 1094
 Weickert, Helmut 377, 96
 Weide, H. 376, 1740
 Weigel, H. 376, 1954
 — Nancy 377, 394
 Weigl, Peter D. 377, 1321
 Weihrauch, Th. 377, 1926
 Weijer, J. 376, 1337
 Wein, Ross W. 377, 2197
 Wejnar, Reinhold 377, 1932, 1933
 Weiner, H. 376, 1049, 2171, 2172
 — Norman 376, 1489
 Weinheimer, William H. 376, 2303
 Weinstein, Adrienne 376, 2072
 Weintraub, Hadassa 376, 1580
 Weisbach, Jerry A. 377, 97, 98
 Weisemann, Angelika 377, 1208
 — Kurt 377, 1208
 Weiser, Jaroslav 377, 2225
 Weisleder, D. 377, 196
 Weiss, A. 376, 784
 — Bernard 377, 1118
 — E. 377, 1783
 — Hanns 376, 1461; 377, 1915
 — J. 376, 18; 377, 1140
 — Ira W. 377, 2017
 — K. Kay 377, 1640
 — Noel S. 376, 2341
 — Robin A. 377, 1741
 Weissbach, Herbert 377, 2103
 Weissner, Pablo 377, 1354
 Weissman, I. L. 377, 1556
 — Sherman M. 377, 1834
 Weissmann, Charles 376, 1104
 — Gerald 377, 2024
 Welling, Boldt 376, 1898
 Wells, J. R. E. 377, 509
 — P. W. 377, 213
 — R. D. 376, 1289
 — Robert D. 376, 1200
 Welsch, U. 376, 166; 377, 1201
 Welten, Max 377, 1418
 Welzen, H. van 376, 1762
 Wenham, H. T. 376, 1004
 Weniger, J. H. 376, 2347
 Weninger, Günther 377, 1398
 Wenner, Herbert A. 377, 1850, 1851
 Went, Dirk F. 377, 1288
 Wenzel, A. 377, 429
 Werkman, B. A. 377, 427
 Werner, H. 376, 1140
 — J. Kirwin 376, 298
 — T. C. 377, 1474
 Wessels, J. G. H. 376, 1680
 — J. H. G. 376, 1335
 Wessing, Armin 377, 1262
 West, A. S. 377, 788
 Weste, H. L. 376, 938
 Westerfeld, W. W. 376, 2263
 Westerveld, A. 376, 2334
 Westfall, Thomas C. 376, 1487
 Westlake, D. W. S. 376, 1787
 Weston, James A. 376, 2336
 Westwood, J. C. N. 377, 1673
 Wet, J. M. J. de 376, 2356
 Wetzell, Rudolf 377, 2106
 Wever, Ernest Glen 376, 125
 Weyer, J. 377, 1544
 — W. M. M. M. de 376, 999
 Weygoldt, Peter 377, 1208
 Wheeler jr., A. G. 376, 396
 Whelan, W. J. 376, 2124
 Wheldrake, J. F. 377, 1969
 Whingstrand, K. G. 376, 96
 Whitaker jr., John O. 377, 732, 2256
 Whitaker, John R. 377, 2031
 Whitcomb, Robert F. 377, 659
 — W. H. 377, 1320
 White, Bradley N. 377, 1082, 1083
 — G. B. 376, 320
 White III, Harold B. 376, 2085
 White, Harriet M. 377, 103
 — J. C. 376, 688; 377, 959
 — Ian H. 376, 1594
 — L. D. 377, 847, 1313
 — M. Dawn 376, 2180
 — M. H. Martin 376, 1215
 — Martin 376, 1226
 — R. 377, 1505
 — Raymond C. 377, 130, 131
 — Thomas G. 377, 1574
 Whitecross, M. I. 376, 237; 377, 1168
 Whitehead, A. G. 376, 385
 Whiteley, C. G. 377, 188
 Whitfield, Sylvia G. 377, 1802
 Whitley, J. E. 376, 161
 Whitt, Gregory S. 376, 2091
 Whittaker, R. H. 377, 2122
 Whitten, C. J. 377, 867
 — Wesley K. 376, 2336
 Whorton, Richard A. 376, 2232
 Wicker, R. 377, 1824
 Wickner, Reed B. 377, 985
 — Sue 377, 581
 — William T. 376, 1745
 Wicks, Wesley D. 377, 1963
 Wied, G. L. 377, 1159
 Wiedemann, B. 376, 1303
 Wieland, Th. 377, 1175
 Wierzbowska, Teresa 377, 729
 Wiese, M. V. 377, 933
 — R. 376, 2200
 Wigand, R. 377, 1830
 Wiggwah, A. K. 377, 804
 Wightman, F. 376, 1556
 — J. A. 376, 397
 Wijck-Kapteijn, Wilhelmina M. C. van 377, 442
 Wijk, R. van 376, 1748
 Wiktor, T. J. 376, 1218

Wilchek, M. 376, 1026
 Wilczyński, Jan 377, 1799
 Wildenauer, D. 377, 524
 Wilder, William H. 377, 799
 Wildermuth, H. 376, 1639
 Wilhelm, J. M. 376, 1129
 — Stephen 376, 1904
 Wilke, Ute 377, 1238
 Wilkes, Stella H. 377, 1017
 Wilkie, B. N. 377, 1480
 — J. Paula 376, 1896
 Wilkins, Adam S. 376, 1782
 — Brian M. 377, 1630
 Wilkinson, R. G. 376, 1307
 — Robert E. 376, 807
 Willemot, Joan 377, 122
 Willems, G. 376, 137
 Willert, Dieter Joachim von
 376, 220, 1346
 Willetts, Neil 376, 1297
 Williams, Christine A. 377,
 140, 1434
 — D. Dudley 377, 1303
 — David 377, 1985
 — Don C. 377, 2031
 — Elizabeth B. 376, 2012
 — James E. 376, 363
 — K. 376, 951
 — M. A. 377, 1160
 — M. C. 377, 470
 — R. A. D. 377, 292
 — S. R. 377, 178
 — S. T. 376, 777
 — W. A. 376, 924, 929
 — W. M. 376, 386
 — W. P. 376, 753
 Williamson, K. I. 376, 1626,
 1627
 Willis, O. R. 376, 308, 309
 Wills, R. B. H. 376, 2284
 Wilski, A. 376, 1832
 Wilsnon, J. D. 376, 1053
 Wilson, D. 376, 638
 — Donald A. 377, 1767
 — H. R. 377, 1573
 — J. T. 376, 335
 — Irene M. 376, 1638
 — Irwin B. 376, 2195
 — Michael T. 376, 1454
 — R. C. H. 377, 1404
 — R. H. 376, 627
 — Samuel H. 377, 565
 — T. 376, 321
 — T. G. 376, 1545
 — V. C. L. C. 377, 752
 Wilton, D. C. 376, 1595
 Windels, Mark B. 377, 845
 Winegrad, Albert I. 376, 2108
 Wingard jr., Lemuel B. 376,
 1991
 Winkelmann, G. 377, 392
 — H. 376, 26
 Winkenbach, F. 376, 1398
 Winkle, St. 377, 1941
 Winkler, U. 376, 1101
 Winner, Robert W. 376, 700
 Winsley, B. E. 377, 1908
 Winter, A. J. 377, 1480
 — Gudrun 376, 23

Winter, W. P. 377, 1047
 Wintersberger, Erhard 377,
 580
 Winzor, D. J. 376, 1956
 Wirthlin, Le Roy S. 376, 1199
 Wirz, W. 377, 1496
 Wise, D. Miller 376, 98
 Wiseman, R. L. 377, 1612
 Wiss, Oswald 376, 2273
 Witkin, Steven S. 377, 1072,
 1073
 Wittliff, James L. 377, 1978,
 1979
 Wittmann, H. G. 377, 610
 Wituch, Krystyna 377, 1890
 Witz, Isaac P. 377, 1559
 Wivel, Nelson A. 377, 1791,
 1825
 Wixom, Robert L. 376, 1712
 Wnek, Walter J. 377, 1400
 Wobus, U. 376, 90; 377, 564
 Woessner, R. A. 376, 1860
 Wogan, G. N. 377, 586
 Wohlhueter, Robert M. 377,
 990
 Wolanski, B. S. 376, 1882
 Wolf, Dieter H. 377, 989, 990
 — F. A. 376, 1623
 — W. W. 376, 419
 Wolf-Peters, Christiane de
 376, 152
 Wolfe, Alan David 377, 1103
 — G. 377, 1864
 Wolfenbarger, Dan. A. 376,
 405; 377, 844
 Wolfenden, Richard 377, 543
 Wolff, David A. 377, 1677
 — J. R. 376, 132
 Wolfgang, H. 376, 1879
 Wolfson, John 377, 1624
 Wollgiehn, R. 377, 608
 Wollmer, Axel 376, 2184
 Wong, Al-Lan 377, 1516
 — Kim Ping 376, 1604
 — Peter P. 377, 366
 — Rosie C. 377, 488
 — Thomas S. 376, 1222
 — Veronica 377, 1229
 Woo, R. F. N. 376, 268
 Wood, D. L. 377, 699
 — D. S. 377, 699
 — G. C. 376, 2028
 — J. M. 376, 1501
 — John L. 377, 644
 — N. P. 376, 2033
 — R. K. S. 376, 953
 — R. M. 376, 1089
 — T. 376, 2165; 377, 57
 — Willis A. 376, 2143
 Woodbridge, David D. 376,
 764
 Woodhead, P. M. J. 377, 2151
 Woodland, H. R. 377, 1057
 Woodley, C. L. 376, 1435;
 377, 589, 626
 Woods, F. W. 376, 624
 — Wilna A. 376, 1207
 Woodward, Dow O. 376, 1336
 — J. R. 376, 471

Woolley, Valeria A. 377, 202
 Worley, Ray E. 376, 621
 Worobec, R. B. 377, 1513,
 1514
 Woronecki, Paul P. 377, 710
 Worthington, Michael 376,
 1151
 Wortmann, B. 377, 42
 — W. 377, 10, 42
 Wright, C. A. 377, 2221
 — James E. 376, 369, 371
 — K. A. 376, 68, 1692, 1693
 Wroblewska-Mularczykowa,
 Zofia 377, 1859
 Wróblewski, Adam 376, 302
 Wu, M. T. 377, 964
 — T.-K. 377, 1982
 — Tai Te 377, 1460
 — Wen Chuan 377, 1653
 Wunsch, A. 376, 660
 Wunderlich, Friedrich 377,
 2109
 Wunner, W. H. 377, 1797
 Wurster, James M. 376, 2159
 Wuytack, F. 377, 1056
 Wyatt, G. B. 376, 319
 Wyle, Frederic A. 377, 1593
 Wylie, H. G. 376, 1810
 Wyman, Jeffries 377, 1012
 Wyndham, M. 377, 658
 Wynn, Willard K. 376, 989
 Wytttenbach, A. 377, 1016

 Xipell, J. M. 377, 1134

 Yachnin, S. 377, 1506
 Yagi, Hideo 376, 1986
 Yaginuma, Kazumasa 376,
 1051
 Yahara, Ichiro 377, 220
 Yakovlev, V. A. 376, 2074
 Yakubovich, V. Ya. 377, 796
 Yamada, H. 376, 929, 1775
 — Hiroyasu 377, 228
 — Kazuto 377, 954
 — Mari 377, 774
 — Masahiro 376, 1599
 — Michiyuki 377, 1076
 — Tuneo 376, 2388
 — Y. 376, 1881
 Yamagata, Hideo 376, 1301
 Yamagishi, Hideo 377, 1637
 Yamagishi, Saburo 377, 475
 Yamaguchi, Junji 376, 1097
 — Masahito 376, 1269; 377,
 460, 1911
 — S. 376, 1310
 — Yukuya 377, 1325
 Yamaha, Tsutomu 376, 1694
 Yamaki, Shohei 376, 1408
 — Toshio 377, 1086
 Yamamoto, Keith R. 377, 1984
 — Masaki 377, 903
 — Miko 377, 592
 — Mitsuyoshi 377, 1897
 — Nabuto 376, 1191
 Yamamura, Y. 377, 65
 Yamanaka, T. 376, 1751
 Yamane, Kunio 377, 1485

- Yamanouchi, Kazuya 377, 1750
Yamasaki, Fusao 376, 140
Yamashina, Ikuo 376, 2140
Yamashita, Kazuo 376, 103
Yamauchi, T. 376, 1583
Yamazaki, Isao 376, 1510, 1511, 1512, 1515
— Zen-I. 377, 1764
Yamzaki, Hiroshi 377, 630
Yan, T. C. 377, 183
Yanagawa, Ryo 376, 1657
Yanagishima, Naohiko 376, 1332
Yang, S. L. 377, 920
Yanni, Jane Brinkley 376, 1588
Yano, Noriko 376, 635
Yarbrough, Lynwood 377, 581
Yariv, Joseph 376, 2134; 377, 397, 398
— Masha 377, 398
Yarranton, G. A. 376, 821
Yarrison, Gerald 376, 1770
Yarus, Michael 377, 603
Yarwood, C. E. 377, 356
Yasmeen, D. 376, 1018
Yates, Bronwen 377, 1434
— D. W. 376, 1440
Yates III, Harry O. 376, 409
Yatvin, Milton B. 376, 1282
Yavin, Ephraim 376, 2212, 2213
— Ziva 376, 47
Ya Yanisker, G. 377, 1575
Yeates, G. W. 376, 539
Yee, Bonni 377, 458
— William C. 377, 2119
Yen, Terence T. T. 376, 2169
Yermakov, Ye. N. 377, 724
Yim, Nelson C. F. 377, 97, 98
Yin, Lucy Ru-Siu 377, 1266
Yoda, B. 376, 1600
— W. T. 376, 1525
Yokobayashi, Kozi 376, 1727
Yokoi, Koichi 376, 1985
Yokotsuka, Koki 377, 2036
Yonetani, T. 376, 1470, 1471, 1508
Yoneyama, Yoshimasa 376, 1443, 1779
Yong, Fook Choy 376, 1458
Yonge, C. E. 376, 1855
Yonke, T. R. 377, 1311
York, Curtis 377, 1113
Yoshida, Michiteru 377, 518
— Mizuki 376, 1401
— Seiichi 376, 1411
— Yukio 377, 774
Yoshihira, K. 377, 146, 147
Yoshikawa, Shinya 376, 1463, 1544
Yoshiki, Takashi 377, 1521
Yoshikura, H. 377, 1771
Yoshimoto, Carl M. 376, 610
Yoshimura, Yoshio 376, 2207
Yoshizawa, Charlotte 376, 1222
Young, Allen M. 376, 1801
— Diane W. 376, 1770
Young, J. R. 376, 399
— Johnstone O. 376, 527
— Keith E. 377, 515
— Nathaniel A. 377, 251
— Orrey P. 376, 363
— Willard C. 376, 699
Youngner, Julius 377, 1726, 1727
— Julius S. 377, 1672
Youngs, William D. 377, 1405, 1408a
Yphantis, David A. 377, 83
Yu, Cheng Kai 376, 2282
— R. K. 376, 1974, 1976
Yubisui, Toshitsugu 376, 1779
Yudaev, N. A. 377, 126
Yudin, B. S. 376, 1818
Yurkevich, I. D. 376, 841
Yurlova, T. I. 377, 1836
Yurtzev, B. A. 377, 1435
Yusupova, R. R. 376, 1139
Zabin, Irving 376, 2135, 2136
Zaby, V. 376, 1976
Zachariassen, Karl Erik 377, 1454
Zacharak, R. Y. 377, 1266
Zachary, Daniel 377, 1269
Zachau, Hans G. 377, 1089
Zähner, H. 376, 1257; 377, 392
Zagysanski, Y. A. 376, 1033
Zaharia, Odette 376, 1081, 1760
Zahlten, Rainer N. 377, 2009
Zahn, Rudolf K. 376, 86; 377, 1764
Zajanc, A. 377, 719
Zajdel, Shirley 376, 1210
Zaidenzaig, Yeshayahu 376, 2008
Zaitseva, M. S. 377, 1692
Zakim, David 376, 2048
Zalensky, O. V. 377, 2181
Zaleska, Helena 377, 1586
Zamecnik, Paul C. 376, 1199
Zamenhof, Patrice J. 376, 2136
Zamir, A. 377, 635, 1106
Zamkrayeva, T. V. 377, 1114
Zamorska, Lucyna 376, 164
Zampighi, Guido 377, 1172
Zani, G. 376, 1697
Zanoschi, Valariu 377, 1440
Zappia, Vincenzo 377, 980
Zarchi, Y. 376, 2348
Zaret, Thomas M. 376, 730
Zassenhaus, Peter 377, 272
Zauberaman, G. 376, 639
Zavarin, E. 377, 185
Zebarth, Glen L. 377, 1703
Zech, L. 376, 2300
Zedler, Paul H. 377, 2210
Zee, S.-Y. 376, 1366
Zeeck, A. 376, 1257
Zeijst, B. A. M. van der 377, 1117
Zeitlenok, N. A. 376, 1186
Zeitoun, P. 376, 137
Zeligs, Barbara 377, 1472
— Joseph 377, 1472
Zelt, Kenneth A. 377, 1304
Zemal, Reuben 377, 1998
Zemskov, M. V. 376, 1077
— V. M. 376, 1077
Zemkteler, Maciej 376, 677
Zenteno, Marta 376, 1899
Zentmyer, George A. 377, 877
Zerega, F. 376, 1563
Zernicki (ed.), B. 376, 97
Zevenbergen, H. A. 376, 1387
Zhakovshchikova, T. K. 377, 2141
Zhagat, R. A. 376, 1773
Zhdanov, V. M. 376, 1195; 377, 1754
Zheleva, A. 377, 145
Zhudikhina, A. A. 376, 1441
Ziegenhorn, Joachim 376, 2223
Ziegler, Daniel M. 376, 1498
— Donald W. 377, 1715
— Gert 376, 1812
— H. 377, 2187
Zielińska, Ewa 377, 1585
— Zofia M. 376, 2370
Zieve, Leslie 376, 1532
Zimmer, T. L. 376, 1256; 377, 1888
Zimmermann, Eberhard 377, 2034
— G. 376, 1915
Jimmy, Roman 376, 129
Zipori, Pnina 377, 397
Zito, Romano 376, 1518
Zocchi, Rodolfo 377, 654
Zöld, Zs. 376, 2132
Zogg, H. 376, 994
Zola, H. 377, 236
Zoller, H. 377, 1417
Zomzely-Neurath, Claire 377, 1113
Zotov, V. D. 376, 516
Zottola, E. A. 377, 1930
Zseltvay jr., Robert R. 376, 2232
Zuber, H. 377, 1016, 1347
— M. S. 376, 1859
Zucker, M. 377, 376
Zucker-Franklin, Dorothea 376, 1021
Zuev, A. S. 376, 1083
Zuidweg, M. H. J. 376, 1762
Zukov-Vereznikov, N. N. 376, 1038
Zull, James E. 377, 111, 112, 113
Zumft, Walter G. 376, 1523
Zumino, F. 377, 1735
Zuravleva, N. V. 376, 1077
Zurich, William M. 377, 733
Zurkowski, Witold 376, 1327
Zwaan, Albertus de 376, 2175
Zweerink, Hans J. 377, 1697
Zwick, P. 376, 885
Zwieten, Matthew J. van 376, 1619
Zydeck, F. A. 377, 1511
Zygraich, N. 377, 1722
Zylberberg, Louise 376, 80

Sachregister

- Abwehrstoffe, Gyrinidal aus Wehrdrüsen von Gyrinus und Dineutes (Ins.) 377, 204
- Acacetin, Eigenschaften 377, 163
- Acanthocephala, Echinorhynchus truttae-Befall, Einfluß der Wirtsgröße und Verdauung bei Salmo trutta (Pisc.) 377, 783
- , Moniliformis dubius und Hämocyten von Periplaneta (Ins.), Wechselwirkungen 376, 329
- , Moniliformis dubius, Infektionsverlauf und Wachstum in Periplaneta americana (Ins.) 376, 328
- , Polymorphus minutus-Infektion, Festsetzung im Verdauungstrakt bei Hausgeflügel 377, 2253
- Acaricide s. a. Pflanzenschutzmittel und Bekämpfung
- Acetylenz von Lepista diemii (Pilz) 377, 421
- Adrenalektomie s. Nebennieren
- Äpfelsäure-Akkumulierung, Verapamil-Einfluß bei Bryophyllum 376, 220
- und IES-Oxidation durch flüssiges Nährmedium aus Zellen von Wurzelhalsgallen 376, 232
- -Oxidation in aeroben Bakterien 376, 1703
- -Stoffwechsel bei Fruchtreife von Tomaten 376, 221
- Äthanol und Essigsäureoxidation durch Acetobacter rancens 376, 1701
- , narkotische Wirkung auf Spirillum (Bakt.) 377, 453
- -Oxidation in Lebermikrosomen 376, 1436
- Äthylendiamintetraessigsäure, und DNS-Synthesehemmung, Aufhebung durch Zink 377, 1064
- Äthylrot als Indikator bei Energieübertragung in Chloroplastenmembranen 376, 206
- Agar-Wirkung auf Keimung von Syzygium-Pollen in vitro 376, 665
- Aktivität-Aufzeichnungen bei Kleinsäugetieren durch Temperatur-Telemeter 377, 1321
- , Stechaktivität am Menschen bei Aedes aegypti (Ins.) in Djakarta 376, 355
- Aldehyd-Aminierung, Syntheseweg von Monoaminen bei Blütenpflanzen 376, 212
- ### Algen
- Algen, Acetabularia mediterranea, Morphogenese und γ -Strahlenwirkung 376, 1430
- , Acetabularia mediterranea, Photosynthese und Chloroplasten-Präparation 376, 1398
- , Acetabularia mediterranea, Stoffwechsel löslicher Kohlenhydrate 376, 1406
- , Anabaena cylindrica, Nitrat und N-Fixierung 376, 656
- , Anacystis nidulans, Herabsetzung der Natriumchlorid-Toleranz durch DDT 377, 1348
- , Anacystis nidulans, rRNS und Vorstufen 377, 608
- , Ankistrodesmus braunii, Lipid-Synthesehemmung durch Quecksilber 376, 760
- Algen, Ankistrodesmus braunii, Phosphatfraktionen bei synchronisierten Kulturen 376, 1394
- , Ankistrodesmus, Wasserstoff-Photoproduktion 376, 204
- , Aphaniizomenon flos-aquae, Primärproduktion eines flachen eutrophen Gewässers während Blüte 377, 1337
- -Aufwuchs, Plankton und Phosphor-Kreislauf, Wechselbeziehungen in künstlichen offenen Systemen 376, 714
- , Caulerpa-Gemeinschaften, marine Tierbestände auf Philippinen 377, 2130
- , Ceramiaceae, vergleichende Morphologie und Taxonomie von Sippen 376, 33
- , Ceramium in Südjapan 376, 1375
- , Chaetangium fastigiatum, Xylan, Sequenz und Konfiguration 376, 1955
- , Chara braunii, Protoplasmaströmungen 376, 2307
- , Characeae-Gesellschaften in Inundationszone der Donau 377, 1348
- , Charophyta von Costa Rica 376, 1374
- Algen, Chlamydomonas, Dihydro-spectinomycin-Bindung an Chloroplastenribosomen 377, 1918
- , Flagellen-Mutanten 376, 1343
- , Transkriptions- und Translationsstelle für Fettsäuresynthetase 376, 2229
- , Wasserstoff-Photoproduktion 376, 204
- Algen, Chlorella, Ferredoxin-nitritoxido-reductase, Eigenschaften 376, 1523
- fusca, Uracilabbau 377, 1053
- , Nitratreductase, Eigenschaften 376, 1521
- pyrenoidosa, Oxidasen, terminale 376, 1447
- pyrenoidosa, Photosynthesekinetik und 94% $^{13}\text{CO}_2$ 376, 628
- , Temperatur-Wirkung auf Photosynthese-induktion durch $^{14}\text{CO}_2$ 376, 629
- , Wasserstoff-Photoproduktion 376, 204
- , Wirkung von Aluminium und niedrigem pH 376, 195
- Algen, Chrysosphaera stigmatica n. spec., Taxonomie 376, 1378
- , Cyanophyceae, algicide Wirkung chemischer Substanzen 376, 759
- , Cyanophyceae zur Phosphor-Elimination aus Hausabwässern 376, 768
- , Cyanophyceae, Wasserblüte in einem eutrophen See 376, 717
- Algen, Diatomeae - Assoziationen, Diversitätsindex, Beziehungen zur Wasserqualität 377, 1392
- , centrische, Hohlräume der Schalenwand, Rasterelektronenmikroskopie 376, 1352
- im Grundschlamm des mittleren Kaspischen Meeres 377, 2141
- und Nährstoffe, Bedeutung räumlicher Unterschiede für Eutrophierung im Michigan-See 376, 713
- Algen, Dunaliella tertiolecta, Nitratreductase, Eigenschaften 376, 1522

- Algen, Euglena, anorganisches Minimalnährmedium 376, 712
- , circadiane Oscillation der Enzymaktivität 376, 1423
 - , frühe Chloroplastenentwicklung 376, 1416
 - , Kohlendioxid-Fixierung in isolierten Chloroplasten, Hemmung durch AMP 376, 636, 637
 - , Licht-stimulierte Aminoacyl-tRNS-synthetase-Synthese 377, 2075
 - , Lipid-Synthesehemmung durch Quecksilber 376, 760
 - , Malatenzym, Licht-induzierte Aktivitätsreduktion 376, 2265
 - , Proteinsynthese-System, in Chloroplasten lokalisiertes 376, 214
- Algen und Evertabrata, Symbiose, Biologie und Physiologie 376, 265a, 266
- -Flora der mecklenburgischen Küste 377, 2140
 - -Flora im Oberlauf der Worskla 377, 1341
 - -Flora zweier Zwischenmoore im Bjelograder Gebiet 377, 1345
 - , Haematococcus pluvialis, Stärke-ähnliche Polysaccharide, Struktur 376, 1957
 - , Hydrodictyon reticulatum, Feinbau und Differenzierung 376, 37
 - , Massenentwicklung und Gewässereutrophierung 377, 1339, 1340
 - , Mastigocladus laminosus, Lebensbedingungen und Freilandkultur in heißen Quellen 377, 1347
 - , Meeres-, Arsensäuregehalt 377, 84
 - , Meeres-, Protoplasma-Resistenz gegen Schwermetalle 376, 1393
 - , Meeres-, sublitorale, bei Argyll, Schottland 377, 2139
 - , Nitzschia actinastroides, Wachstum und Phosphat-Bedarf 377, 1342
 - , Oedogonium-Arten, Cytologie 376, 498
 - , Oedogonium, Virus-Infektion 376, 957
 - , Oscillatoria agardhii, C-Phycocyanin, Isolierung, Eigenschaften 377, 127
 - , Pediatrum, Palmelloid-Bildung 376, 1362
 - , Phaeophyceae, Effloreszenzen 376, 499
 - , Phormidium-Arten, Temperatur und morphologische Variabilität 376, 679
 - , Phormidium luridum, Chlorophylla P₇₀₀-Protein 376, 216
 - , Phormidium luridum, Temperatur-Wirkung auf Fluoreszenz von Chlorophyll a-Protein-Komplex 376, 1395
 - , Plankton-, Zetapotential 377, 1344
 - , Pleurotaenium trabecula, Chemie der Zellwand 376, 35
 - , Rhodophyceae, marine, Leucincarboxylase 376, 1412
 - , Scenedesmus, Morphologie und Flotation 376, 1361
 - , Scenedesmus, Wasserstoff-Produktion, Wirkung von Hemmstoffen der Photophosphorylierung 376, 204
 - , Schnee-, im Hochgebirge Kaliforniens 377, 1346
 - , Spirogyra, Konjugation und Hemmung der Nucleinsäuresynthese 376, 1403
 - , Staurastrum von Neuseeland 376, 1379
 - , Stichococcus, Helix-förmige Chloroplasten 376, 1350

- Algen, Süßwasser-, Atmung und Anaerobiose-resistenz 377, 1343
- , symbiontische, Dichte in hermatypischen Riffforallen und Alcyonarien (Coel.) 376, 266
- , Synchronkultur und hydrostatischer Druck 377, 1299
- , Tetraselmis carteriiiformis, Stärke-ähnliche Polysaccharide, Struktur 376, 1957
- , Ulva vexata mit Ascomyceten (Pilze) 377, 299
- , Vaucheria, Feinbau-Veränderung von Chloroplasten während Dauerbelichtung 376, 1351
- , Wuchsstoff und Photosynthese 376, 1397

Alkaloide

- Alkaloide, Actinodaphnin aus Litsea sebifera und Actinodaphne obovata 377, 191
- , Aporphin-, aus Litsea sebifera und Actinodaphne obovata 377, 191
 - -Behälter, Aufnahme und Verteilung bei Chelidonium und Sanguinaria, Feinbau 376, 36
 - -Bildung durch Claviceps-Arten (Pilze) 377, 429
 - , Bisbenzylisochinolin-, aus Pycnarrhena australiana 377, 199
 - , Bisbenzylisochinolin-, aus Pycnarrhena ozantha, tumorhemmende Wirkung 377, 174
 - , Boldin aus Litsea sebifera und Actinodaphne obovata 377, 191
 - , β -Carbolin-, aus Nauclea diderrichii 377, 193
 - aus Cephalotaxus wilsoniana 377, 196
 - , Coffein, Biosynthese, Einbau von γ -Glutamylmethylanilid durch Thea sinensis 376, 1578
 - , Coffein-Einfluss auf Mg²⁺-ATPase 377, 554
 - , Coffein-Transport bei Coffea 376, 238
 - , Colchicin, Wirkung auf sekundäre Immunreaktion 377, 1549
 - von Cythomandra betacea 377, 202
 - , Δ^8 -Dehydroxyanthin aus Tecoma stans 377, 189
 - , Desmethylvobtusin aus Hedranthera barteri 377, 192
 - , Erythrascin aus Erythrina arborescens 377, 203
 - aus Hammarbya paludosa 377, 200
 - , Hedrantherin aus Hedranthera barteri 377, 192
 - , Indol-, aus Hedranthera barteri-Blättern 377, 192
 - , Isolin, Struktur 377, 188
 - , Laurotetanin aus Litsea sebifera und Actinodaphne obovata 377, 191
 - aus Liparis keitaoensis 377, 200
 - , Mescaline und N-Methylmescaline, Biosynthese durch Säugerleber 376, 2291
 - , Nicotin-Toxizität in Diät für Manduca sexta-Raupen (Ins.) 377, 849
 - , Nortiliacoronin A und Nortiliacoronin A aus Tiliacora funifera 377, 156
 - aus Ochrosia vieillardii-Rinde 377, 190
 - aus Orixia japonica 377, 201
 - , Orixinon aus Orixia japonica, Struktur 377, 201

- Alkaloide aus *Pachygone pubescens* 377, 198
- , Pyridin-, aus *Nauclea diderrichii* 377, 193
- , Reserpin und chromaffine Zellen der Kopfnieren bei Teleostei (Pisc.) 376, 158
- , Reserpin zur Sterilisation, Verhalten und Konkurrenzfähigkeit bei *Heliothis* (Ins.) 377, 844
- , δ -Skytanthin aus *Tecoma stans* 377, 189
- , Steroid-, aus *Marsdenia rostrata* 377, 197
- , Theophyllin-Einfluß auf Mg^{2+} -ATPase 377, 554
- , Tomatin in Wurzelkulturen der Tomate 377, 195

Alkan-1,2-diole aus Bürzeldrüsen von *Zonotrichia leucophrys* (Aves), Struktur, Synthese 376, 1966

Alkohole, sekundäre, langkettige, aus *Isotachis japonica* 377, 167

—, Permeabilität der Cuticula von *Eucalyptus* 377, 1168

Alkylarylsulfonat, Wirkung auf Konidien von *Erysiphe* (Pilz) 376, 1943

Allergie s. Immunreaktionen

Allometrie s. Biometrie

Alphitoxolid aus *Alphitonia*-Arten 377, 182

Alter von *Anguilla rostrata* (Pisc.) im Lake Ontario 376, 742

— -Bestimmung bei *Macropus parma* (Mam.) 377, 723

— und Chromatin-Eigenschaften bei Mäusen 377, 2041

— und DDT-Gehalt bei *Salvelinus namaycush* (Pisc.) 377, 1405

— und Digenea-Infektion (Trem.) bei *Larus canus* (Aves) 377, 2244

— und Geschlecht der Puppen und Sterilisation durch γ -Strahlen-Reserpin-Kombination bei *Heliothis* (Ins.) 376, 406

— und Geschlechtsstruktur einer *Talpa europaea*-Population (Mam.) 376, 1819

— und Kollagenveränderungen 377, 1039

—, Lebens-, Bestimmung durch numerische Farbskala bei gefangenen Zugvögeln 377, 699

— der Mutterpflanze, Einfluß auf Samenruhe von *Oldenlandia* 376, 247

—, physiologisches, jahreszeitliche Veränderungen bei *Culicoides*-Populationen (Ins.) 377, 787

— -Spektrum und Dynamik der Individuenzahl in Coenopopulationen von *Ranunculus acris* und *R. auricomus* 377, 2196

— der Wirtspflanze und Fruchtbarkeit von *Neodiprion sertifer* (Ins.) 376, 429

—, Zell-, und Penicillin-Empfindlichkeit bei *E. coli* 376, 1263

Altern, Blatt-, und Ascorbinsäure bei *Solanum* 376, 681

Aluminium und niedriger pH, Wirkung bei *Chlorella* (Alge) 376, 195

Ameisensäure-Entstehung aus CO_2 bei *Clostridium* (Bakt.) 376, 1431

Amide, Hydrolyse durch Mycobakterien 376, 1786

Amine s. a. Einzelbezeichnungen

—, biogene, Gaschromatographie und Massenspektrometrie 377, 46

Amine, Permeabilität der Cuticula von *Eucalyptus* 377, 1168

—, Stoffwechsel, Eisen- und Riboflavinabhängigkeit 376, 1568

Aminoketone, Dünnschichtchromatographie 377, 48

δ -Aminolävulinsäure-Bestimmung im Harn als Kriterium für umweltbedingte Bleibelage 377, 2117

—, Umwandlung in Porphobilinogen durch *Propionibacterium shermanii* 377, 410

Aminosäuren

Aminosäuren, Acetylasparaginsäure-Stoffwechsel in Mäusehirn 377, 968

—, S-Adenosylhomocystein-Analoga als Methyltransferase-Inhibitoren 376, 1554

— -Aldehyd-Transaminierung bei *Sarcina lutea* (Bakt.), Synthese aliphatischer Monoamine 376, 1720

— -Analysator, automatische Datensammlung für Computerauswertung 377, 83

—, Arginin-Transport in *Pseudomonas putida* (Bakt.) 377, 402

—, Asparaginsäure und Bildung von Prolin in *Kurthia cateniforma* (Bakt.) 376, 1716, 1717

—, Asparaginsäure-Stoffwechsel im Mäusehirn 377, 968

—, Canavanin, Abbau zu Desaminocanavanin 377, 158

—, Desaminocanavanin, Bildung aus Canavanin 377, 158

—, Dihydroxyphenylalanin, markiertes, Trennung optischer Isomere 377, 29

—, Dihydroxyphenylalanin-Verteilung und Nachweis in Phenoldrüse bei *Mytilus* (Moll.) 376, 84

— -Einbau in Hirnproteine bei Ratten, Kinetik, Hemmung 377, 1115

—, essentielle, Vermehrung bei Blattwelke 376, 223

—, freie, im Endosperm und beim Embryowachstum 376, 646

—, freie, Gehalt in *Meloidogyne javanica* (Nemat.) und in Wurzeln von Jutepflanzen 376, 381

— -Gehalt von *Ceratonia siliqua* 376, 1953

Aminosäuren, Glutaminsäure und Bildung von Prolin in *Kurthia cateniforma* (Bakt.) 376, 1716, 1717

—, cyclische Derivate, Hemmung der Glutamatdecarboxylase 376, 2046

— -Exkretion durch *Arthrobacter mysorens* 377, 293

— -Oxidation in Reticulocyten, Ammoniakbildung 377, 988

Aminosäuren, 1-(5-Glutamyl)-2-methylhydrazin-Synthese durch Glutaminsynthetase 377, 993

—, Glycin-Decarboxylierung, Lichtatmung bei Tabak und Mais 376, 635

—, Glycin-Decarboxylierung in Tabakwurzeln 376, 219

—, Glycin-Einbau in Proteine, Prolin-Einfluß 377, 1109

Aminosäuren, Histidin-Regulation bei *Salmonella* (Bakt.) 377, 2078

- , Homoarginin, Inhibitor der alkalischen Phosphohydrolase 376, 2043
- , Homoarginin, organspezifische Hemmung der alkalischen Phosphatase 376, 2097
- , Homoserin-Synthese in *Lathyrus* 377, 971
- , S-(9-Hydroxy-9,10-dihydro-10-phenantroyl)-L-cystein, Einbau in Hämoglobin 377, 644
- , (2S,4S)- γ -Hydroxynorvalin und (2S,4R)- γ -Hydroxynorvalin aus *Boletus satanas* (Pilz) 377, 430
- , Hydroxyprolin, beschleunigte chromatographische Bestimmung 377, 25
- , 5-Hydroxytryptophan, 5-Hydroxytryptamin und 5-Hydroxyindol-3-essigsäure, simultane Bestimmung 377, 40
- , Isoleucin-Mangel, Einfluß auf Nucleinsäure- und Proteinstoffwechsel 377, 1068
- , Lathyrin-Synthese in *Lathyrus* 377, 972
- , Leucin-Einfluß auf alkalische Phosphatase von *Hordeum* 376, 2041

Aminosäuren, L y s i n, Bestimmung 377, 64

- , Bestimmung in Maissamen, Routinetest 377, 67
- und Chlamydosporenbildung vom *Fusarium* (Pilz) in chitinangereicherter Erde 376, 999
- -Transport in *Pseudomonas putida* (Bakt.) 377, 402

Aminosäuren-Mangel bei *E. coli* und Polysomenstoffwechsel 377, 2062

- , Methionin-Analoge und Synthese von β -Galaktosidase in *E. coli* 376, 1733
- , Methionin-Stoffwechsel in Rattenleber, Actinomycin D-Einfluß 377, 975
- , Methionin-Transport in *Salmonella typhimurium* (Bakt.) und in transportdefekter Mutante von *S. typhimurium* 377, 400
- , Ornithin, Bestimmung 377, 64
- , Ornithin-Transport in *Pseudomonas putida* (Bakt.) 377, 402
- , O-Oxalylhomoserin-Synthese in *Lathyrus* 377, 971
- , Phenylalanin, organspezifische Hemmung der alkalischen Phosphatase 376, 2097
- , Prolin-Bildung durch *Kurthia cateniforma* (Bakt.) 376, 1716, 1717
- , Prolin-Einfluß auf Glycin-Einbau in Proteine 377, 1109
- , Protein- und Nichtprotein-, in Citrus nach Befall durch *Phytophthora* (Pilz) 376, 1932
- und mRNS-Synthese-Kontrolle bei *Bacillus subtilis* 377, 2061
- , Serin-Synthese in *Tetrahymena* (Prot.) 377, 973
- , Serin-O-sulfat, enzymatischer Abbau, Mechanismus 377, 974
- , Stoffwechsel und Kurzzeit-Absorption bei *Trypanosoma gambiense* (Prot.) 377, 753
- -Stoffwechsel in *Lathyrus* 377, 971, 972
- -Stoffwechsel in Propionibakterien 376, 1712
- , Threonin-Einbau in modifiziertes tRNS-Nucleosid 377, 595
- -Transport, cAMP-stimulierter, in Nierenrinde 377, 2017

Aminosäuren-Transport in gekeimten Arthrosporen von *Geotrichum candidum* (Pilz) 377, 403

- -Transport in *Staphylococcus aureus* (Bakt.), Rolle von Wasserstoff- und Kalium-Ionen 377, 401
- , Trennung mit Kationenaustauscher HP-AN 90 und HP-B 80 377, 24
- , Trennung der Phenylthiohydantoinderivate durch Dünnschichtchromatographie 377, 28

Aminosäuren, T r y p t o p h a n, Bestimmung in Getreideprodukten 377, 65

- -Ester, Reaktion mit α -Chymotrypsin 377, 492
- , Nachweis auf Dünnschichtchromatogrammen 377, 66
- , organspezifische Hemmung der alkalischen Phosphatase 376, 2097
- , Regulation des Pyridinnucleotidgehaltes in Mäusen 376, 2051
- -Transport in *Neurospora* (Pilz) 377, 399

Aminosäuren, T y r o s i n - Aufnahme in Speicheldrüsen bei *Argas* (Chel.) 376, 333

- , Hydroxylierung durch Peroxidase 376, 1504
- , Oxidation durch Peroxidase 376, 1505
- -Stoffwechsel in Hirn und Leber 377, 969

Aminosäuren, Valin-Einbau in Elastin aus Aorta 377, 521

- , Valin-Mangel und Proteinsynthese bei HeLa-Zellen 377, 1111
- , Verteilung in Hirn und Blut von Ratten 377, 970
- , verzweigt-kettige, Transaminase-Isoenzymaktivitäten 377, 995
- und Wachstum von *Histoplasma*-Arten (Pilz) 377, 284
- -Zusammensetzung der ektosymbiontischen Pilze von *Xyleborus ferrugineus* (Ins.) 376, 265

p-Aminosalicylsäure und NAD-Reduktion 376, 1444

Ammoniak, Bestimmung mit Lumineszenztest 377, 56

Amphetamine, Gaschromatographie und Massenspektrometrie 377, 46

Amphibia

Amphibia, Auge, Induktion von Zellteilungen durch Thyroxin bei *Rana* 376, 2381

- , Auge, Linse, Regeneration und Tyrosinase-Aktivität bei *Triturus* 376, 2388
- , Ei, Oocyten, achtfaltige Symmetrie der Poren in der Zellkernmembran, bei *Taricha* 376, 31
- , Ei, Oocyten, keine 5S-RNS- und tRNS-Genamplifikation bei *Xenopus* 377, 1094
- , Ei, Oocyten-Zellkern, Natrium-Konzentration während Reifung bei *Triturus* 376, 161
- , Embryogenese und Nucleinsäuresynthese bei *Rana* 376, 2377
- , Fortpflanzung, intraspezifische Paarungen nach Implantation artfremder Gameten in der Gattung *Xenopus* 376, 2333

- Amphibia, Gehirn, Cerebellum, Regeneration in larvalen Stadien und nach der Metamorphose bei *Xenopus* 376, 2378
- , Entwicklung tegmentaler und rhombencephaler Strukturen bei *Rana* 376, 172
 - , Nucleus praepopticus, Rolle des Ependym des Recessus praepopticus während Bildung und Regeneration 376, 170
 - , Tectum opticum, Entwicklung bei *Rana* 376, 171
- Amphibia, Gen o, maternaler Effekt bei *Ambystoma* 376, 2340
- , Metamorphose und hämolytische Wirkung von Phenylhydrazin bei *Rana* 376, 2384
 - , Metamorphose und saure Hydrolasen-Aktivität im dorsalen Schwanzende bei *Rana* 376, 159
 - , Nebennieren, Interrenalzellen, oxydative Enzyme und α -Ketosteroide bei *Xenopus* 376, 164
- Amphibia, Parasiten, Eimeria-Arten (Prot.) aus *Ambystoma tigrinum*, mit zwei neuen Arten 376, 276
- , Helminthes-Cyclen, Beeinflussung durch Verhalten 377, 2221
 - , Helminthes-Populationen in *Rana temporaria*, zeitliche Schwankungen 376, 284
 - , *Phyllodistomum bufonis* (Trem.) in *Bufo boreas*, Entwicklungscyclus 376, 296
 - , *Pleurogenes hepaticola* n. spec. (Trem.) aus Gallengang von *Rana esculenta* in Polen 376, 532
- Amphibia, Proteus, Ökologie 376, 756
- , Regeneration der Extremitäten, Morphogenese und epidermale-mesodermale Wechselwirkung 376, 2382
 - , Thyreoidea, endogene Peroxidase-Aktivität bei *Rana* 376, 163
 - , Zunge, Geschmacksknospenzellen, Mucopolysaccharide bei *Rana* und *Bufo* 376, 160
- Anaphylaxie s. Immunreaktionen
- Anatomie, Topographie des Blutgefäßsystems von *Glossoscolex* (Annel.) 377, 1205
- Androeceum und Leitgewebe bei *Malva* 376, 1370
- Angiospermen s. Phanerogamen
- 1-Anilino-8-naphthalinsulfonat als Glycerinaldehydphosphatdehydrogenase-Inhibitor 376, 1540
- Anionen s. Ionen

Annelida

- Annelida, *Branchiura sowerbyi* im Untermain, ein tropischer Einwanderer? 376, 883
- , *Dinophilus*-Art aus Japan 376, 551
 - , *Diplocardia longa*, Luciferase, Eigenschaften 376, 1524
 - , *Eisenia*, Riesenfaser, dorsale, Septen-Feinbau 377, 1234
 - , *Fridericia tridiverticula* n. spec. aus Polen 376, 552
 - , *Glossoscolecidae*, Bionomie und Verbreitungangaben 376, 874
 - , *Glossoscolex*, Blutgefäßsystem, Topographie 377, 1205
 - , *Glycera*, Rüssel, Sinneszellen der Papillen 376, 70

- Annelida, Hirudinea, eine neue parasitäre Art von *Notothenia* (Pisc.) bei Marion und Crozet Island 376, 553
- , *Hirudo*, Epithel-Feinbau in Magendivertikeln und Enddarm 377, 1235, 1236
 - , *Lumbricidae*, Abundanz und Vertikalverteilung im Reservat des Retezat-Nationalparks 377, 650
 - , *Lumbricidae* in Nadelwaldböden, Ökologie in Norwegen 377, 649
 - , *Lumbricus*, Riesenfaser, dorsale, Septen-Feinbau 377, 1234
 - , *Lumbricus terrestris*, Reservoir-Wirt von *Ascaris suum* (Nemat.) 376, 326
 - , *Oligochaeta* im Aufwuchs von Abwassertropfkörpern, Vorkommen und Häufigkeit 377, 1398
 - , *Oligochaeta*, Synapse, elektrische, Feinbau 377, 1234
 - , *Pheretima*, Borstenprotraktoren, Funktionsmorphologie 377, 1206
 - , *Poecilobdella*, Bauchmark, Histoenzymologie und funktionelle Bedeutung alkalischer und saurer Phosphatase 377, 1274
 - , *Polychaeta*, marine, epidermale Schleimzellen, Feinbau 377, 1201
 - , *Polychaeta*, neue Arten für Britisch-Kolumbien 376, 873
 - , Rezeptoren-Feinbau 377, 1233
 - , *Sabella*, Pigmente, cölomale und nephridiale, Histochemie und Feinbau 377, 1273
 - , *Tubificidae*, interspezifische Wechselbeziehungen und Nahrungswahl 376, 728

- Anpassung, adaptive Reaktion auf hohe Bor-Konzentration, genetische Transformation bei *Actinomyces indigocolor* (Bakt.) 376, 778
- , Kälteabhärtung, chemische Veränderungen bei Pflanzen 376, 801
 - an Mikroklima des Baues bei *Talpa europaea* (Mam.) 377, 728
 - an osmotischen Stress bei *Tilapia mossambica* (Pisc.) 377, 1476
 - und Wanderung und Phylogenie der Gattungen *Neptunea*, *Panomya*, *Cyrtodaria* und *Mya* (Moll.) 377, 1447
- Anpassungsmerkmale bei *Siphonaptera* (Ins.) 377, 2267
- Antenne, Sensillen bei *Hylotrupes* (Ins.) 377, 1260
- , Sinneszapfen bei *Aedes*-Larven (Ins.), Feinbau 377, 1260
- Antheren-Meiose bei *Ribes*, Feinbau 376, 493
- Anthocyane* von *Gesneriaceen* Malaysias 376, 233

Antibiotica

- Antibiotica, Actinomycin A, Stimulierung der Photosynthese in isolierten Spinatchloroplasten 376, 630
- , Actinomycin C₃, DNS-polymerase-Hemmung 377, 2048
 - , Actinomycin D, Akkumulation von informational-DNS 377, 1920
 - , Actinomycin D, Bindung an Desoxyribonucleoproteide aus bestrahlten Organen 376, 1287

Antibiotica, Actinomycin D - Einfluß auf Methionin-Stoffwechsel in Rattenleber 377, 975

—, Induktion saurer Phosphatase in L 5178 Y-Leukämie-Zellen 376, 1283

—, Resistenz von durch SV40 transformierten Hamsterzellen 377, 1824

—, Toxizitätsminderung durch Uridin und Thymidin während Morphogenese von Kükenembryo 376, 1288

Antibiotica, Actinomycin-Wirkung auf Enzyminduktion durch Cortison in Leber 376, 1282

—, Actinomycin-Wirkung auf RNS-Synthese in L 1210-Zellen 376, 1281

—, Adriamycin, Letaleffekt auf Teilungscyclus von HeLa-Zellen 376, 1286

—, α -Aminobenzylpenicillin, enzymatische Synthese 377, 1897

—, Aminoglykosid-, Gaschromatographie 376, 1253

—, Aminoglykosid-, in *Pseudomonas aeruginosa* (Bakt.), Drogenresistenz 377, 460

—, Ampicillin, Resistenz in *E. coli* durch Phagen-Infektion 377, 1642

—, Ampicillin, Schutz vor Penicillinaseabbau durch Dicloxacillin 377, 1900

—, Ampicillin, Wirkung auf Meningokokken-Keimträgerstatus 377, 1927

—, Anthramycin-Wirkung auf RNS-Synthese in L 1210-Zellen 376, 1281

—, Antibioticum 1719 mit tumorhemmenden Eigenschaften, Bildung durch *Actinomyces cinereoviridis* (Bakt.) 377, 1891, 1892

—, Antimycin A, Transformation durch Acylase der Schweineniere 377, 1895

—, Antimycin-Bindung an submitochondriale Partikel, Ubichinoneinfluß auf Geschwindigkeit 376, 1279

—, Antmykoticum Bay b 5097, Behandlung von Candida-Sepsis 377, 1928

—, Antitumor-, Hemmung von DNS-polymerasen von Tumor-Viren 377, 1735

—, Antitumor-, Wirkung auf Lysosomen, Vergleich mit Aflatoxin 377, 1923

—, Ascofuranon aus *Ascochyta niviae* (Pilz) 376, 1260

—, Bacteriocin, Phagenschwanz-ähnliches, aus *Rhizobium* (Bakt.) 376, 1138

—, Bacteriocin-Typisierung von *Servatia marcescens* (Bakt.) 376, 1275

—, Benzylpenicillin-Produktion von *Malbranchea pulchella* (Bakt.) 376, 1261

—, Biotest 377, 1903, 1904

—, Bleomycin, Prophagen-Induktion 377, 1640

—, Bressein-Bildung durch S-Varianten von *Bacillus brevis* 376, 1258

—, Carbenicillin-Resistenz bei *Pseudomonas aeruginosa* (Bakt.) 376, 1272

—, Carbenicillin-Wirkung auf *Pseudomonas aeruginosa* (Bakt.), Serum- und Calcium-einfluß 376, 1271

—, Cephalixin, morphologische Veränderungen von *Staphylococcus aureus* und *E. coli* durch 377, 1909

—, Cephaloridin-, Cephalotin- und Cephalozolineinfluß auf *Staphylococcus aureus* 377, 1910

Antibiotica, Cerulenin-Wirkung auf Sterin- und Fettsäuren-Biosynthese in Hefe 377, 459

—, Clindamycin, Phosphorylierung durch *Streptomyces coelicolor* (Bakt.) 377, 1896

Antibiotica, Chloramphenicol, Hemmung der Cytochromoxidase-Zusammenfügung bei *Neurospora crassa* (Pilz) 377, 1915

—, komplexometrische Bestimmung 377, 1901

—, Stereoisomere, Hemmung verschiedener Gramineae 377, 1919

—, Synthese in *Streptomyces* (Bakt.) 376, 1787

—, Wirkung auf Mitochondrienstruktur von *Paramecium* (Prot.) 376, 1278

Antibiotica, Chloromycin A₃, DNS-polymerase-Hemmung 377, 2048

—, Chromomycin und RNS-Abbau in *Bacillus megaterium* 377, 1913

—, Citrinin-Wirkung auf cytoplasmatische Membran 376, 1280

—, Colicin E₃ und Ribosomen-Inaktivierung, Mechanismus 377, 620

—, Cycloheximid-Resistenz bei *Physarum polycephalum* (Pilz) 376, 1341, 1342

—, Cycloheximid, Wirkung auf DNS-Replikation in SV40-infizierten Zellen 377, 268

—, Cytochalasin D, Antitumor-Aktivität 376, 1285

—, Daunomycin, DNS-polymerase-Hemmung 377, 2048

—, Desertomycin-Wirkung auf cytoplasmatische Membran 376, 1280

—, Didesoxykanamycin, Acetylierung durch *Pseudomonas aeruginosa* (Bakt.) 377, 476

—, Dihydrospectinomycin, Bindung an Chloroplastenribosomen von *Chlamydomonas* (Alge) 377, 1918

—, Dihydrostreptomycin-Wirkung auf Phagocytose von Makrophagen 377, 1922

—, Edein, Steigerung der Mutationsfrequenz zur Streptomycinresistenz bei *E. coli* 376, 1262

—, Empfindlichkeit der Thymidinkinasesynthese in *Physarum polycephalum* (Pilz), Vergleich mit Strahlenempfindlichkeit 377, 1916

—, Empfindlichkeit von *Yersinia pseudotuberculosis* (Bakt.) 377, 1914

—, Erythromycin-Einfluß auf *Bacillus licheniformis* 376, 1267

—, Erythromycin, Einfluß auf Mitochondrienstruktur von *Paramecium* (Prot.) 376, 1278

—, Erythromycin-resistente Hefestämme, Selektion 376, 1276

—, Essein-Bildung durch S-Varianten von *Bacillus brevis* 376, 1258

—, Filipin, Wechselwirkung mit Cholesterin 377, 1921

—, Fusidinsäure, keine Ribosomenblockierung im Prätranslokationsstadium 377, 1905

—, Gentamycin, enzymatische Inaktivierung durch *Klebsiella pneumoniae* und *Pseudomonas aeruginosa* (Bakt.) 376, 1269

—, Gentamycin-Inaktivierung durch *Proteus morganii* (Bakt.) 377, 477

—, Gentamycin-Wirkung auf *Pseudomonas aeruginosa* (Bakt.), Serum- und Calcium-einfluß 376, 1271

Antibiotica, Gramicidin S, (2,7-Cystin)-, Synthese 377, 1887

—, Gramicidin S-Synthese, Hemmung durch L-Leucin 376, 1256

—, Ionentransport, kinetische Theorie 377, 1902

—, Kanamycine, Struktur, NMR 377, 1884

—, Lipomycine, Isolierung, Charakterisierung, Wirkungsweise 376, 1257

—, Maridomycine, Isolierung, Struktur 377, 1886

—, Minocyclin, Wirkung auf Meningokokken-Keimträgerstatus 377, 1927

—, Mithramycin und RNS-Abbau in *Bacillus megaterium* 377, 1913

—, Myxin, Prophagen-Induktion 377, 1641

—, Nalidixinsäure, Wirkung auf DNS-Phagen 377, 1622

—, Nalidixinsäuretrypaflavin für Isolierung von *Listeria monocytogenes* (Bakt.) 377, 380

—, Neocarcinostatin, Hemmung der RNS- und DNS-Synthese in Lymphomzellen 377, 1924

—, Nogalamycin und RNS-Abbau in *Bacillus megaterium* 377, 1913

—, Novobiocin, Natrium-Salz, Herstellung 376, 1255

—, Oligomycin-resistente Hefestämme, Selektion 376, 1276

—, Patulin-Bildung aus 6-Methylsalicylsäure durch *Penicillium urticae* (Pilz) 376, 1686

—, Penicillin-Empfindlichkeit von *E. coli* und Zellalter 376, 1263

—, Penicillin, halbsynthetisches, Hemmung der β -Lactamase in *E. coli* und *Klebsiella aerogenes* (Bakt.) 377, 1898

—, Peptid-, und Sporulation von *Bacillus brevis* 376, 1268

—, Polifungin, Eigenschaften, Bildung durch *Streptomyces* (Bakt.) aus chinesischen Böden 377, 1890

—, Polyen-, Eigenschaften, Funktion 377, 1921

—, Polyen-, Wirkung auf cytoplasmatische Membran 376, 1280

—, Polymyxin und Polysorbat 80, Synergismus gegen *Pseudomonas aeruginosa* (Bakt.) 377, 1908

—, Polymyxin-Wirkung auf *E. coli* 376, 1265

—, Polyoxin D, Wachstumshemmung bei *Mucor rouxii* (Pilz) 376, 1277

—, Polyoxine D, E und F, Modifizierung durch Bisulfit 377, 1885

—, Polypeptid-, und bakterielle Differenzierung 376, 1266

—, Polypeptid-, Biosynthese 377, 1889

—, Puromycin-Peptidyl-Synthese an Säugerpolysomen 377, 1104

—, Puromycin, Wirkung auf DNS-Reparatur in HeLa-Zellen 376, 1192

—, Resistenz von *Staphylococcus albus* 376, 1273

Antibiotica, Rifampicin, halbsynthetische Derivate, Hemmung der RNS-Polymerasen 377, 1925

—, Hemmung der minicirculären DNS-Replikation bei *E. coli* 377, 1906

—, Hemmung von Vaccine-Virus 377, 1844

—, immunologische Reaktion 377, 1926

Antibiotica, Rifampicin, Wirkung auf Meningokokken-Keimträgerstatus 377, 1927

—, Rifampicin, Wirkung auf Vermehrung des Phagen M12 376, 1108

—, Rifampin, Eigenschaften, Übersicht 376, 1606

—, Rifampin, Hemmung des Cytomegalievirus 377, 1866

—, Rifamycin-Derivate, Hemmung der DNS-polymerase von RNS-Tumoviren 376, 1198

—, Rifamycine, Übersicht 376, 1606

—, Showdomycin, Isomerisierung durch *Streptomyces* (Bakt.) 377, 473

—, Showdomycin, Thymidylatsynthetase-hemmung 377, 1912

—, Sibiromycin, Sibirosamin, ein Aminozucker aus 377, 1893

—, Siomycin, keine Ribosomenblockierung im Prätranslokationsstadium 377, 1905

—, Streptomycin-abhängige *E. coli*-Mutanten, ribosomale Proteine 377, 609, 610

—, Streptomycin-Anlagerung an 30S-Ribosomenuntereinheiten 377, 2088

—, Streptomycin-Einfluß auf Ribosomenkonformation und Proteinsynthese 377, 632

—, Streptomycin-Resistenz von *E. coli*, Steigerung der Mutationsfrequenz 376, 1262

—, Streptothricine, Isolierung von β -Lysinpeptiden aus 377, 1894

—, Tetracyclin-Aufnahme durch *E. coli* 376, 1264

—, Tetracycline, komplexometrische Bestimmung 377, 1901

—, Thermozytocidin, Fungistaticum aus thermophilem Pilz 377, 474

—, Toxizität, Wirksamkeit und Teratogenität für *Oncorhynchus tshawytscha* (Pisc.) 377, 1406

—, Valinomycin und Kaliumisothiocyanat-Komplex, Röntgenkleinwinkelstreulungsmessung 376, 1254

—, Variamycin, Wirkung auf RNS-Synthese in Sarkom M-1-Zellkernen 376, 1284

Antigen s. a. Immun-

—, Allergen vom Kabeljau, Spaltung, Fragmente 377, 1500

—, -Antikörper-Komplement-Komplex, Membranreceptoren ab Lymphocyten 377, 1531

—, -Antikörper-Komplexe, Wirkung auf Antikörper-bildende Zellen 377, 1546

—, Aufnahme durch humane Lymphocyten 377, 217

Antigen, A u s t r a l i a -, Antikörper, Erzeugung in Ziegen 377, 1603

—, und fäkales nach Ferris, bei Hepatitis 376, 1098

—, bei Hepatitis, Immunkomplexe 376, 1100

—, Konformation, optische Rotationsdispersion und Circulardichroismus 377, 1600

—, Nachweis in der Gewebekultur 376, 1096

—, Nachweis, Spezifität 377, 1601

—, Reduktion, Oxidation 376, 1097

—, Verbreitung in Neuguinea 377, 254

—, bei Virus-Hepatitis bei Kindern 376, 1099

Antigen, Auto-, der Zellen der Magenwand 377, 1493

Antigen-Beziehungen zwischen *Shigella* und *E. coli* 377, 1590

- -bindende Lymphocyten, Autoradiographie 377, 1522
- -Bindung lymphatischer Lymphzellen nach Immunisierung mit Vaccine-Virus 377, 1528
- , carcinoembryonales, Immundiffusion 377, 1490
- , carcinoembryonales, immunologisch aktive Oligosaccharide 376, 1068
- , carcinoembryonales, Isolation, Charakterisierung, Radioimmunnachweis 377, 1492
- D des Polio-Virus, Polypeptid VP 4 377, 1679
- , Differentiations-, der Plasmazellen 377, 1486
- , Ei-, in unreifen Oocyten und Embryonen vor der Implantation bei Mäusen 377, 231
- -Einfang, Rolle der Antikörper, unspezifische Follikel 377, 1545
- , Forssmann-, Synthese bei Zell-Zell-Kontakt 377, 1487
- , gruppenspezifisches, der aviären Leukoseviren, in „leukosefreien“ Kükenembryonen 377, 1742
- , Häm-, von *Ascaris suum* (Nemat.), Isolation 377, 1502
- , Hepatitis-assoziiertes, Zentrifugation, Reinigung, Trennung in morphologische Typen 377, 1602
- Hg^A der Erythrocyten von Kaninchen 377, 216
- , Histokompatibilitäts-, der Maus, Denaturierung 377, 1484
- , Immobilisations-, von *Paramecium* (Prot.), Radioimmunnachweis 377, 1505
- , Immobilisations-, bei *Tetrahymena pyriformis* (Prot.), hohe Salzkonzentration 377, 1504
- des Marek-Virus, Nachweis mittels Immundiffusion in Küken 376, 1247
- von *Mycobacterium leprae*, Immunchemie 376, 1088
- , N-, induziert durch Epstein-Barr-Virus, Antikörper bei Patienten mit malignen Erkrankungen 377, 273
- -Spezifität von Amyloid verschiedener Individuen 377, 1498
- -Spezifität von Kartoffel-X-Virus-Protein, Wirkung von enzymatischem Abbau 377, 886
- -Spezifität und Ladung von humanem IgG 377, 1526
- , thermolabiles, von *Shigella sonnei* (Bakt.), Isolation, Reinigung 377, 1587

Antigene, Allo-, H-2b und H-2d, Peptidvergleich 377, 1485

- , Astrocytom-, Spezifität 376, 1069
- von *Bordetella parapertussis* (Bakt.), Immunchemie 377, 1582
- der Erythrocytenmembran, mehreren Mammalia gemeinsam 377, 215
- , Gruppen-, von *Rhizobium* (Bakt.) 376, 1092
- , gruppenspezifische, der RNS-Tumoviren, subinfektiöse Expression des Genoms 377, 1736

Antigene, gruppenspezifische, des Rous Sarkom-Virus 377, 1749

- , H- und M-, bei *Histoplasma capsulatum* (Pilz), Züchtung 377, 240, 241
- , Herpes-Virus *saimiri* assoziiert, in peripheren Lymphocyten von Affen 377, 1864
- , heterogene, Bedeutung für die Biologie 376, 1038
- , Histokompatibilitäts-, Expression und Friend Leukämie-Virus 377, 1759
- , Histokompatibilitäts-, HL-A, Genetik 376, 1036
- , Histokompatibilitäts-, HL-A, Neuverteilung an der Zelloberfläche durch Antikörper 376, 1037
- , HL-A, humane, Lokalisation mittels hybrider Antikörper 377, 214
- , Hüll-, des Influenza-Virus 377, 1710
- des Hühnerei-Albumins, Kohlenhydrat-Anteil 377, 1497
- bei Influenza-Virus A2, Herkunft der pandemischen Influenza 376, 1183, 1184
- des inneren Proteins des RD-114-Virus 376, 1215
- für den Intracutan-Test auf Vaccine-Virus 377, 1846
- des Mäuseleukämie-Virus, Rauscher, bei Züchtung in humanen und Mäuse-Zellen 376, 1205
- , Membran-, von Burkitt-Lymphom 377, 1876
- , für Moloney Sarkom-Virus spezifisch, in Zellen verschiedener Species 377, 1761
- , O-, von *Salmonella typhi* und *Serratia marcescens* (Bakt.), Induktion von Interferon in Mäusen 377, 1669
- , O-, von *Shigella flexneri* (Bakt.), Methylierung 376, 1084
- der Parvo-Viren der Nagetiere, Vergleich 377, 1809
- für Pocken-Viren und Mutanten spezifisch 377, 1849
- von Ribonucleasen, Pankreas- und Stiersamen, Vergleich 377, 1499
- , somatische, von *Brucella abortus* und *B. melitensis* (Bakt.), Polysaccharid 376, 1086
- , somatische, von *Pasteurella pestis* (Bakt.) 376, 1090
- von *Staphylococcus aureus*, aerob und anaerob gezüchtet, Immunchemie 377, 1594
- , Synthese von Peptiden zur Konjugation mit Haptenen 377, 1496
- von Tropomyosin aus Skelettmuskel des Frosches 377, 212
- der Zelloberfläche von durch murine Leukämie-Viren induzierten Tumoren 377, 260
- , zellspezifische, bei Myelomzellen von Mäusen, Immunglobuline 377, 1777

Antikörper s. a. Immun- und Proteine, Immunglobuline

- gegen Adeno-Virus, Parainfluenza-Virus und respiratorisches Syncytien-Virus bei Menschen in Jamaica 377, 271
- , Affinität, Bestimmung durch Präzipitation 377, 1518
- gegen Angiotensin, Induktion, Aktivierung 377, 1513, 1514

- Antikörper, Anti-, spezifische, bei Kaninchen 377, 1511
- -A-Agglutinin von *Helix pomatia* (Moll.), Absorption 377, 1501
- -Maus-, bei Mäusen, Komplementbindung 377, 1512
- -Membran-, Hemmung der phagocytischen Rezeptoren von Makrophagen 377, 1530
- -Salmonellen-O-, beim Kaninchen, IgM und IgG 376, 1082

Antikörper gegen Arboviren in Neuguinea 377, 254

- , Assoziation mit Antigenen, Untersuchung mit Fluoreszenzemission und Polarisation 376, 1049
- , Auto-, gegen β -Lipoprotein bei Hypo- β -lipoproteinämie 376, 1020
- , Auto-, gegen Thymocyten, Cytotoxizität 377, 1521
- , Aktivität, celluläre Änderung während der Immunreaktion 377, 1550
- , bactericide, Nachweis mittels Meningokokken 377, 1593
- -bildende Milzzellen, Fraktionierung, Vorstufen 377, 1529
- -bildende Zellen, Immunglobulin-Rezeptoren 377, 1525
- -bildende Zellen gegen Phagen Φ X 174, Zählung 377, 1534
- -bildende Zellen, Verstärkung durch Mercaptoäthanol 377, 1535

Antikörper - Bildung durch Einzelzellen, Kinetik, Wirkung von Inhibitoren auf Hämolyse-Sekretion 377, 1544

- , humorale, Stimulation durch Dextran 376, 1054, 1055
- , Reagine, IgE, Steigerung bei der Ratte durch *Hippostrongylus brasiliensis* (Nemat.)-Infektion 377, 1572
- gegen Rinderserumalbumin bei Mäusen, IgG und IgM 377, 1477
- , 19S und 7S, Hemmung durch transferierte immunisierte Zellen 377, 1553

Antikörper gegen Blutgruppensubstanzen beim Wels *Tandanus tandanus* 377, 223

- , boviner, homocytotroper 377, 213
- gegen Dinitrophenyl-Hapten, Dominanz eines Zellklons 377, 232
- gegen Encephalitis-Viren in Dallas, Texas 377, 252
- gegen Erythrocyten, natürlich vorkommende, im Serum von fetalen Rindern 377, 1520
- , fluoreszierende, gegen Mycoplasmen (Bakt.) 376, 1091
- , hämagglutinationshemmende, gegen das Zecken-Encephalitis-Virus in Zentralböhmen 377, 1702
- gegen Hapten, Bindungsstellen, Spinmarkierung 377, 210
- gegen Haptene, Myelomprotein mit Anti-2,4-dinitrophenylspezifität 377, 1541
- gegen Haptene, Reaktion mit Fab'-Fragmenten 377, 1540
- , HL-A-2, ^{125} J-Markierung 377, 1510
- , homocytotrope, Heterogenität beim Meer-schweinchen 377, 1517

Antikörper, idiotypische, Marker für variable Region von Immunglobulinen 377, 1516

- , IgM und IgG, bei Typhus 377, 1576
- gegen Inosin, Immunisierung, Spezifität 377, 1515
- gegen Komplement-Komponenten C2, C3 und C5 376, 1064
- -Komplement-System im humanen Serum, Abtötung der L-Phase-Varianten von Bakterien 377, 1599
- gegen Leukämie der Maus beim Kaninchen, Wirkung auf Wachstum 376, 1071
- gegen Leukämiezellen/Spezifität 376, 1072
- , maternale, gegen Newcastle disease-Virus, bei Küken 376, 1194
- gegen O-Antigene von Bakterien, IgG, Gewinnung 377, 1589
- , O-, Vi- und H-, bei Impfung gegen Typhus 377, 1575
- , O- und Vi-, gegen *Salmonella typhi* (Bakt.), Nachweis 377, 1585
- gegen *Pasteurella pestis* (Bakt.), Nachweis 377, 1595
- gegen Phagen T7, radioaktiv markiert, homolog, zum Nachweis von Phagen und Bakterien 377, 1625
- gegen Pocken-Virus, Schutzwirkung, Serum 377, 1845
- , präzipitierende, in Streptokokken-Antiseren, Immundiffusion 377, 1592
- , Reagine gegen Tumor- und Alloantigene bei Mäusen 377, 1563
- -Receptor an B-Lymphocyten, Nachweis, Funktion, Immunchemie, Elektronenmikroskopie 377, 1523, 1524
- gegen Rubella-Virus, IgG, IgA, IgM, Immunfluoreszenz 376, 1177
- gegen Rubella-Virus im mütterlichen und fetalen Blut 377, 1708
- gegen ein säurelösliches Muskelantigen, *Myasthenia gravis* 377, 1509
- gegen Salmonellen, Kreuzreaktion 377, 1584
- , Struktur und Bildung 376, 1048
- gegen Sumakh-Uukuniemi-Virus, Nachweis bei Vögeln 376, 1173
- gegen SV40-ähnliches Virus beim Menschen 377, 270
- gegen SV 40 beim Menschen 377, 1828
- gegen Thyreoglobulin, Radioimmunnachweis 377, 1519
- gegen TMV beim Kaninchen, Konformations- und Sequenzspezifität, Wirkung von Vorimmunisierung 377, 1551, 1552
- gegen Trehalose-6,6'-dimycolat, Cordfaktor von *Mycobacterium tuberculosis* 377, 1596
- , Trennung von Komponenten der Lymphocyten 377, 218
- gegen *Treponema pallidum* (Bakt.), Mikrohämagglutination 376, 1089
- , Toxoplasma-, in Ratten 377, 762
- , zu verschiedenen Klassen von Immunglobulinen gehörend 376, 1039
- gegen das Virus der progressiven multifokalen Leukoencephalopathie bei Patienten 377, 1829

Archegonium, Eindringen des Spermatozoids bei *Pteridium* 376, 260

Aromastoffe von *Cucumis melo* 377, 170

Arsensäure, Bestimmung in Lipidphase von Algen 377, 84
 — -Einfluß auf NAD-Reduktion 376, 1445
 Arthropoda aus Hochgebirge Ala-Tau, Kaukasus 376, 1792
 —, Parasiten-Infektionen, Ausbreitung und Fortdauer 377, 2222
 Ascus von Diatrypaceae (Pilze) 377, 307
 Assimilate-Verbrauch und Wasserpotential des Gewebes bei *Larrea divaricata* 377, 2182
 Assimilation s. a. Photosynthese
 —, CO₂-Tagesverlauf bei *Lichenes Peltigera*, *Nephroma* und *Cetraria* 377, 2179
 —, Netto-, und relative Wachstumsraten, Vorhersage bei Sonnenblumenpflanzen 377, 2183
 Astaxanthin aus *Eylais hamata* (Chel.) 377, 85
 Atmung und Anaerobiose-Resistenz bei Süßwasseralgen 377, 1343
 — und ADP von Mitochondrien aus *Schizopyllum commune*-Mutante (Pilz) 376, 1704
 — -Aktivität in *E. coli* und Belüftung 376, 1709
 — -Aktivität in Kontaktzellen der Holzstrahlen 376, 210
 —, Boden-, im Eichenmischwald 376, 771
 —, Boden-, in warm-temperierten immergrünen Wäldern Südwest-Japans 377, 2172
 — bei Dunkelheit nach osmotischer Behandlung bei *Gossypium hirsutum* 377, 2185
 — bei Entwicklung von Samen und Früchten der *Avocado* 376, 639
 — -Kontrolle in Cytochromoxidase-Phospholipidvesikeln 376, 1467
 —, Licht-, und Entwicklung von CO₂ in Licht und Dunkelheit bei Wüstenpflanzen 377, 2181
 —, Licht-, Glycinecarboxylierung bei Tabak und Mais 376, 635
 — - und Photosynthese-Anteile in Apfelblättern, behandelt mit Benomyl 376, 1010
 — der Pieris-Larvenstadien (Ins.) 376, 1800
 — -Reaktion von *Lepomis* (Pisc.) zur Registrierung der Zink-Konzentration im Wasser 377, 1407
 —, Sauerstoffverbrauch des Cerebralganglion bei *Leucophaea* (Ins.) 377, 1251
 —, Sauerstoffverbrauch, Einfluß von Temperatur und Phenolkonzentration bei *Helisoma* (Moll.) 377, 1402
 —, Sauerstoffverbrauchsmessung zur Unterscheidung von holzerstörenden Pilzen 376, 1914
 — -Stoffwechsel und Genomaktivität bei *Drosophila* 376, 2339
 — einer thermophilen Bakterienart, Temperatur-Einfluß 377, 438
 — -Wärme bei Kältelagerung von Gemüse 376, 640
 — der Wirte und Zwischenwirte (Annel., Pisc.) bei Infektion mit *Caryophyllaeus laticeps* (Cest.) 376, 289
 Atmungskette, Elektronentransfer und Energiekopplungsreaktionen 376, 1531
 — von *Moraxella lwoffii* (Bakt.) 376, 1703
 —, Oxidasen aus *Chlorella* (Alge) 376, 1447
 —, Triäthylzinn als Inhibitor 376, 1543

Atmungsorgane, L u n g e, afferente Nervenendigungen beim Haushuhn 376, 116
 —, Fettstoffwechsel 376, 2233
 —, Lipidstoffwechsel 376, 2235
 —, Phosphatidylcholin-Biosynthese bei Ratte 376, 2238
 Atmungsorgane, Tracheen-Index und Größe von *Phlebotomus papatasi* (Ins.) in Ortschaften und im Gelände 376, 364
 —, Tracheensystem, Stigmen landbewohnender Heteroptera (Ins.) 377, 1216
 Atractylosid, Hemmung des Nucleotideinbaus in Mitochondrien-DNS 377, 1065
 Auge, Bar-, Zelltod, chemische Modifizierung bei *Drosophila* 376, 2375
 —, Iris-Farbe, numerische Bestimmung bei Zugvögeln 377, 699
 —, larvales, Induktion von Zellteilungen durch Thyroxin bei *Rana* 376, 2381
 —, Linse und Linsenkapself, Einfluß von SH-Komponenten auf die Stabilität der Zellmembranen 377, 1198
 —, Linse, Regeneration und Tyrosinase-Aktivität bei *Triturus* (Amph.) 376, 2388
 —, *Pecten oculi*, Enzymhistochemie und Feinbau bei *Columba* und *Larus* (Aves) 376, 166
 Auge, R e t i n a, Dehydrogenasen, NAD- und NADP-abhängige 376, 1441
 —, Ganglioside von Säugern, Vergleich 376, 1975
 —, Glutaminsynthetaseinduktion durch Corticoide 377, 1962
 —, Morphologie bei *Pelamis* (Rept.) 376, 109
 — Zellen, Aggregationsmechanismus in vitro 376, 2376
 Auge, Wimpern bei *Didermocerus* (Mam.) 376, 96
 Aurintricarbonsäure-Wirkung auf Ribosomen und Globin-Synthese in Reticulocyten 377, 636
 Autolyse von *Aspergillus* (Pilz) 377, 1122
 Autoradiographie s. a. Isotopen
 — und Feinbau von Tabakblättern nach Infektion mit U5-Stamm von TMV 376, 1889
 — von Gametophyten-Entwicklung bei Ginkgo 376, 1372
 — von ³H-DDT-behandelten Insekten 377, 868
 —, Hochauflösungs-, Verbesserung der Präparationstechnik 376, 13
 —, quantitative 377, 1160

Aves

Aves, *Anthus t. trivialis*, Ökologie und Verhalten 377, 718
 —, Auge, *Pecten oculi*, Enzymhistochemie und Feinbau 376, 166
 —, Biometrie, Proportionsanalyse bei Hühner-vögeln 376, 173
 —, Blut, Erythrocyten, Histone beim Huhn 377, 1020, 1022
 —, Blut, Erythrocytenreifung und Histonestoffwechsel 377, 509
 —, Brutbiologie von *Larus argentatus* auf Mellum 377, 706
 —, Brutbiologie bei *Motacilla cinerea* 377, 715

- Aves, Brutökologie von *Emberiza schoeniclus* einer Farm in Oxfordshire 377, 714
- , Brutzeit und Gelegegröße bei *Paridae* 377, 720
- , Chromosomen-Präparation aus der Allantois 376, 6
- , p,p'-DDT-Wirkung auf Haushennen 377, 722
- , Drüsen, Bürzel-, und Vitamin C-Mangel bei *Pycnonotus cafer* 376, 165
- , Drüsen, Bürzeldrüsensekret, Alkan-1,2-diol-Struktur und -Synthese bei *Zonotrichia leucophrys* 376, 1966
- , Drüsen, Hardsche, Histologie und Histochemie bei *Anas* 376, 112
- , Energiebalance bei der Aufzucht von Nestlingen bei *Fringilla coelebs* 377, 712
- , Entwicklung von Neuralwulstzellen des Hühnerembryo auf Chorioallantois-Membran 376, 2380
- , Ernährung, Nahrung von *Corvus frugilegus* in England und Wales 377, 721
- , Ernährung, Nahrungsbiologie von *Lanius schach erythronotus*-Stadtpopulationen 376, 1815
- , Ernährung, Winternahrung von *Asio o. otus* 377, 709
- , Evolution der Gattung *Tetraogallus* 376, 896
- , Farbe, Iris-, und Lebensalter, Identifizierung durch numerische Farbbestimmung bei gefangenen Zugvögeln 377, 699
- Aves, Fauna, Artensukzessionen im Eichen-Buchenwald 377, 701
- , *Aythya*-Arten an Staustufe Schlüsselburg und Durchflußgeschwindigkeit der Weser 376, 1812
- , *Bubulcus ibis*, Ausbreitung in der Neuen Welt 377, 703
- , Brutverbreitung paläarktischer im Nepal-Himalaya 376, 895
- , *Buteo buteo*, Brutnachweise aus Hampshire 377, 708
- , Höhlenbrüterpopulationen eines Eichen-Hainbuchen-Linden-Waldes in der „Alten Göhle“ bei Freyburg/Unstrut 377, 713
- , *Larus argentatus cachinnans*-Gruppe, Besiedlung des baltischen Raumes 377, 707
- , *Mergus*-Arten an Staustufe Schlüsselburg und Durchflußgeschwindigkeit der Weser 376, 1812
- , *Parus palustris*, Verbreitung auf der Iberischen Halbinsel 376, 897
- , am Pilat-Massiv, Loire 377, 697
- , Siedlungsdichte der Brutvögel der Versmolde der Bucht 377, 700
- , *Tetraogallus*, Verbreitung und Evolution der Gattung 376, 896
- Aves, Feder, Differenzierung der Keratinozyten 376, 110
- , Fortpflanzung-Erfolg gebirgsbewohnender Passeriformes 376, 1814
- , Gehirn-Entwicklung, Glykogen-Verteilung bei Küken 376, 167
- , Gehirn, Epiphyse, rudimentäre Pigmentgenese bei Hühnerembryonen 376, 167
- , Gehirn, Granulationen leptomeningeae beim Haushuhn 376, 114

- Aves, Gehirn, Telencephalon, Capillaren-endothel, Differenzierung der intercellulären Kontaktstellen beim Haushuhn 376, 115
- , Gehirn, Thalamus, aboraler, Cyto- und Myeloarchitektur beim Haushuhn 376, 113
- , Haut, Entwicklung, Protein-Synthese, Gitterbildung und Morphologie schuppenloser und normaler Embryonalhaut 376, 175
- , Insecticide-Persistenz in *Haliaeetus albicilla* aus Schleswig-Holstein 377, 2112
- , Insecticide-Rückstände in Leber bei *Tetrao urogallus* und *Lyrurus tetrrix* 377, 2114
- , Insecticide-Rückstände nach Verfütterung von Heptachlor- und ¹⁴C-Lindan-Weizen bei *Phasianus* 377, 2113
- , Knochen, Chondrogenese, Veränderungen bei durch 6-Aminonicotinamid-induzierter Mikromelie bei Hühnerembryonen 376, 174
- , Krankheiten, Immunglobuline bei Puten mit Enteritis infectiosa 377, 239
- , *Larus argentatus*, Mortalität im 1. Lebensjahr, Gelegegröße und Schlüpftermin 377, 705
- , Lymphgefäßsystem, Noduli lymphatici in Leber und Caeca bei *Columba* 376, 117
- , Muskulatur, Flugmuskelhypertrophie und ökophysiologische Variation bei *Motacilla flava* 377, 715
- , Nebennieren, Interrenalorgan, Zellveränderungen nach Corticoid-Gaben und Stress bei drei Arten 376, 119
- , Neuralrohr und Entwicklung des dorsalen Gefeders beim Hühnerembryo 376, 2387
- , Pankreas-Anlage, Auftreten von Verdauungsenzymen beim Hühnerembryo 376, 2385
- Aves, Parasiten, *Acuaria anthuris* (Nemat.) aus *Pica pica*, Entwicklungscyclus 376, 322
- , Analgesoidea (Chel.) an *Phylloscopus*-Arten in Polen 377, 2257
- , Blut-, einiger Vögel Labradors 377, 743
- , *Culicidae* (Ins.), Wirtspräferenz in Madras, Indien 377, 794
- , *Digenea* (Trem.) in *Larus canus*, Beziehungen zwischen Infektion, Körpergewicht, Geschlecht und Alter des Wirtes 377, 2244
- , *Digenea* (Trem.) in *Larus canus*, Ökologie, Infektion und Verteilung der Würmer 377, 2243
- , *Diorchis ovofurcata* n. spec. (Cest.) aus *Aythya fuligula* und *A. nyroca* in Polen 376, 535
- , *Eimeria acervulina* (Prot.), Entwicklung im Caecum von Küken 377, 2229
- , *Eimeria brunetti* (Prot.), Entwicklung in Küken 377, 2230
- , *Eimeria* (Prot.), Infektionsversuche mit sechs Arten bei Hühnerembryonen 377, 2231
- , Helminthes-Fauna der Vögel zweier Teichsysteme im Milicz-Teichreservat 276, 285
- , *Heterakis gallinarum*, Larvenverpflanzung (Nemat.) und Übertragung von *Parahistomonas wenrichi* (Prot.) bei *Meleagris* 376, 816

- Aves, Parasiten:** *Heterakis gallinarum* (Nemat.)-Übertragung in Küken, Einfluß auf Retention und Entwicklung und Freisetzung von *Histomonas* und *Parahistomonas* (Prot.) 377, 2247
- , *Isospora erithaci* n. spec. (Prot.) aus *Erithacus rubecula* 376, 520
 - , *Isospora petrochelidon* n. spec. (Prot.) aus *Petrochelidon pyrrhonote* 376, 522
 - , *Leishmania donovani* (Prot.), Vermehrung in Leber von Küken 377, 756
 - , *Leucocytozoon simondi* (Prot.), Entwicklungscyclus in norwegischen Anas-Arten 377, 758
 - , Mallophaga-Arten (Ins.) an mitteleuropäischen Haustieren 377, 2258
 - , *Megalophallus carcini* (Trem.), in *Larus argentatus*, Entwicklungscyclus 377, 768
 - , *Plasmodium huffi* und *P. nucleophilum tucani* (PÖrot.) in *Ramphastos toco* 377, 746
 - , *Polymorphus minutus* (Acanth.), Festsetzung im Verdauungstrakt bei Hausgeflügel 377, 2253
 - , *Simulium*-Arten (Ins.), Anflug 377, 789
 - , *Toxoplasma gondii* (Prot.)-Kultur in Hühnerembryonen, biologische Eigenschaften 376, 282
 - , *Trichomonas gallinarum*-Infektion (Prot.), Feinbau-Veränderungen am Caecum bei Küken 377, 2228
- Aves, Phylloscopus sibilatrix, Reviere, Strukturanalyse im Raum Bielefeld** 377, 715
- , *Proventriculus*, Drüsenzellen der *Submucosa* 376, 118
 - , *Riparia riparia*-Kolonien, Anlage und Bodentyp 376, 1813
 - , Ultimobranchiales Körperchen, Calcitonin-Zellen, Ursprung bei *Coturnix*-Embryonen 376, 177
 - , Virus, hämorrhagisches Enteronephritis-, Entfernung der Bursa Fabricii bei Gösseln 376, 1221
 - , Virus, Marek-, Bekämpfung bei Hühnern 376, 1248
 - , Virus, Poxvirus aus *Choristoneura* (Ins.), Einfluß auf Vögel 376, 269
- Aves, Zug, Anser anser, Durchzug in Mähren** 377, 704
- von *Molothrus ater* in Kalifornien 377, 710
 - , Ortsbewegungen in Kalifornien beringter *Sturnus vulgaris* 377, 719
 - in West-Marokko 377, 698
 - , Zugwellen von Landziehern im Island State Beach State Park, New Jersey 377, 702
- Azid als Proteinsynthese-Inhibitor bei Hefe** 377, 1117
- Aziridine als Verstärker der Juvenilhormon-Aktivität in Hoden von Tenebrio und Onco-peltus** (Ins.) 377, 837
- Bakterien**
- Bakterien, Acetobacter rancens, Äthanol und Essigsäureoxidation** 376, 1701
- , *Achromobacter* D, Pyridin-Verbindungen, Stoffwechsel 376, 1692, 1693

- Bakterien, Actinomyces cinereoviridis, Kultur, Bildung des tumorhemmenden Antibioticums** 1719 377, 1891, 1892
- indigocolor, genetische Transformation der adaptiven Reaktion auf hohe Bor-Konzentrationen 376, 778
 - -Mycel, Aceton-Extraktion von Antitumor-Substanzen 376, 1259
 - streptomycini, Phosphin als Mutagen 376, 1328
- Bakterien, Actinomycetes, antagonistisch gegen Fusarium (Pilz)** 376, 1012
- , Actinomycetes im Boden, Ökologie 376, 777
 - , aerobe, Äpfelsäure-Oxidation 376, 1703
 - , Aeromonas, Aminopeptidase, Spezifität 377, 1017
 - , Aeromonas-Epidemie bei *Salmo trutta* (Pisc.) 376, 272
 - , Agrobacterium tumefaciens, Pflanzentumor als Modell für Krebsgeschwülste 376, 1013
 - -Arten, Coenzym A-Bildung aus Panto-thensäure 376, 1688
 - , Arthrobacter myosorens, Glutaminsäure-Eksekretion 377, 293
- Bakterien, Azotobacter-Arten, Homoserindehydrogenase-Regulation** 376, 1781
- chroococcum, Stickstoff-Fixierung 377, 365
 - vinelandii, Sauerstoff-Hemmung der Nitrogenase 377, 366
 - vinelandii, Stickstoff-fixierendes System, Pesticide-Wirkung 377, 461
 - vinelandii, Transhydrogenase, immobilisierte, Eigenschaften 376, 1446
- Bakterien, Bacillus anthracis, Fehlen von Teichonsäure** 376, 1319
- -Arten, alkalische Proteasen 376, 1762
 - -Arten, Pektinolyse, Ureolyse und Lecithinolyse als Identifizierungshilfe 377, 286
 - brevis, NADH-oxidase-Aktivität 376, 1708
 - brevis, Peptidantibiotica und Sporulation 376, 1268
 - brevis, S-Varianten, Esse- und Bressein-Bildung 376, 1258
 - calidolactis und *B. stearothermophilus*, Identifizierung 377, 290
 - cereus, Fettsäuren in Phosphatiden, Beziehung zu Wachstumstemperatur 377, 435
 - licheniformis, Erythromycineinfluß 376, 1267
 - megaterium, Kultur auf Kollagen-Derivaten 377, 1931
 - megaterium, RNS-Abbau unter Antibioticaeinfluß 377, 1913
 - megaterium, Sporenkeimung durch Calciumchelate von Analogen der 2-Pyridin-carbonsäure 377, 339
 - stearothermophilus, Aminopeptidase I, Kobalt- und Zinkgehalt 377, 1016
 - stearothermophilus, Arginyl-tRNS-synthetase, Reinigung 377, 602
 - stearothermophilus-Sporen, Hitzeresistenz 377, 338
 - subtilis, Asparaginase-Aktivität 376, 1773
 - subtilis, ATP-abhängige DNasen bei rec-Mutanten 376, 1311
 - subtilis, Butandiolcyclus 376, 1780

- Bakterien, *Bacillus subtilis*, DNS, Transformation, 4-Nitrochinolin-1-oxid-Komplex 377, 482
- , intracelluläre Phosphordiesterasen, Spezifität 377, 546
- , gegen Ketomycin resistente Mutanten 376, 1313
- , Lysin-tRNS-Isolierung durch Modifizierung 377, 1956
- , Protease während Sporulation 376, 1766
- , mRNA-Synthesekontrolle durch Aminosäuren 377, 2061
- , rod-Gen, Zellmorphologie 376, 1312
- , SB 15, Membran-gebundene alkalische Phosphatase 376, 1744
- , Sporulationsmutanten 376, 1317, 1318
- , transformierende DNS 376, 1314
- , transformierende DNS, mutagene Wirkung 376, 1315
- , transformierende DNS bei Protoplasten 376, 1317
- Bakterien, *Bacillus thuringiensis* zur Bekämpfung von *Lymantria dispar* und *Ennomos subsignarius* (Ins.) 376, 1858
- und Carbaryl, Wirkung auf *Telenomus alsophilae* (Ins.) 376, 1866
- , Empfindlichkeit bei *Archips cerasivoranus* (Ins.) 376, 1865
- , Empfindlichkeit von Forstinsekten 377, 825
- , Endotoxin und Veränderungen der Hämolymphe bei *Galleria mellonella* (Ins.) 376, 393
- , Präparate, Hemmwirkung von Blattextrakten aus Nadelbäumen 377, 824
- , Präparationen, Standardisierung, Biotest mit *Pieris brassicae* (Ins.) 376, 391
- , Toxin, Eindringen in *Acheta* (Ins.) 377, 823
- Bakterien, *Bacterium*, cellulolytische, anaerobe neue Art 377, 291
- , *Bacteroides fragilis*, Lysogenie, Phagen 376, 1140
- , Bifidobakterien der Honigbiene, Gluconatabbau 376, 1697
- , *Bordetella parapertussis*, Antigenität, Immunchemie 377, 1582
- Bakterien, *Brucella abortus* und *B. melitensis*, somatisches Antigen, Polysaccharid 376, 1086
- , Immunisierung fetaler Lämmer 377, 243
- , L-Formen, Serologie 376, 1085
- , Serologie der Rinderbrucellose 376, 1087
- Bakterien, Chromosomen-Replikation und Zellzyklus, Regulation 376, 1606
- Bakterien, *Clostridium barkeri* n. spec., Taxonomie 377, 289
- , botulinum C und D, Toxin-Aktivierung durch Trypsin 377, 432
- , histolyticum, Collagenase 376, 1760
- , hyperthermophile und saccharolytische, Taxonomie 377, 288
- , kainantoi, Pyridoxamin-5'-phosphat- α -ketoglutartransaminase 376, 1690
- , kluyveri, Adeninnucleotide, Bestimmung der steady-state-Konzentrationen in Kulturen 376, 1615
- , thermoaceticum, Acetatsynthese aus CO_2 376, 1431
- Bakterien, *Corynebacterium diphtheriae*, Typ gravis, Lysotypie 377, 1580
- , *Corynebacterium michiganense* auf *Lycopersicon*, Virulenz von Isolat 376, 1892
- , *Corynebacterium sepedonicum*, phytotoxische Glykopeptide 377, 433
- , coryneforme, Taxonomie 377, 287
- , Differenzierung, Polyantibioticaeinfluß 376, 1266
- , Enterobacteriaceae, O-Antigene, Monoreceptor-Seren 377, 1589
- , Enterobacteriaceae, Tryptophansynthetase, β_2 -Untereinheit, Immunologie 377, 1591
- , Enterokokken und Küchenhygiene 377, 1939
- , Episom, R-Faktoren, Wirtsbereich 376, 1302
- , Erwinia-Fruchtfäule bei Tomaten, Resistenz 376, 1936
- , *Erwinia herbicola*, Tyrosinphenolylase 376, 1775
- , *Erwinia*, pflanzen- und tierpathogene Formen, Übersicht 376, 1606
- Bakterien, *E. coli*, alkalische Phosphatase, Synthese-Regulation 376, 1782
- , Alt-Faktor für RNS-Synthese 377, 579
- , Antigen-Beziehungen zu *Shigella* 377, 1590
- , Arginyl-tRNS-synthetase, Mechanismus 377, 601
- , Asparaginase-Aktivität 376, 1773
- , Aspartatkinase-Homoserinderhydrogenase, Eigenschaften 377, 983, 984
- , Atmungsaktivität 376, 1709
- Bakterien, *E. coli* B, ATP-glutaminsynthetase-adenyltransferase, Mechanismus 377, 989, 990
- , Isoleucin-tRNS-synthetase, Kinetik 377, 2076
- , Lac-mRNS, Synthese- und Translationskontrolle 377, 2059
- , tRNS, mögliche Anticodonsequenzen 377, 592
- Bakterien, *E. coli*, Bernsteinsäuretransport 377, 395, 396
- , Biotin-Gen, Promotor, Operator 377, 478
- , colicinogener Faktor E_1 , Replikation der DNS in Replikationsmutanten 376, 1293, 1294
- , DNase-Mutanten 377, 1118
- , DNS-Replikation, minicirculäre, Hemmung durch Rifampicin 377, 1906
- , DNS-RNS-Wechselwirkung 377, 1108
- , Episom, R-Faktoren, Übertragung in der Darmflora 376, 1303
- , Episom, Sex-Faktoren, Spectinomycin-Mutanten 376, 1301
- , FIL^+ und FIL^- , UV-bestrahlte, 5-Fluoruracil- und Pantoyllacton-Wirkung auf Lebensfähigkeit 377, 454
- , β -Galaktosidase-Synthese und Methionin-Analoge 376, 1733
- , Gefrierverletzung, Wiederherstellung 377, 439
- , Guanosintetraphosphat-Anhäufung durch Trimethoprin-Behandlung 377, 630
- , Inaktivierung in Wasser durch Chlor 376, 1152
- , Infektion mit T4, Proteinsynthese und Ribosomen 376, 1117

- Bakterien, *E. coli*, Integration von Plasmiden, autonomen, transmissiblen 376, 1296
- , *E. coli*, N⁶-(Δ^2 -Isopentenyl)-Adenosin-synthetisierendes Enzym 377, 596
- , *E. coli*, K⁺-verarmte Mutante, Inaktivierung von Ribosomenfunktionen 377, 1106
- Bakterien, *E. coli* K 12, Formiatdehydrogenase, Formiatoxidase und Hydrogenlyase 376, 1750
- , Membranvesikel, Purinnucleosidtransport, Rolle von Enzymen 376, 1784
- , recBC-DNase, Reinigung, Eigenschaften 377, 1119
- , Tyrosyl-tRNS-synthetasen von tyrS-Mutanten 377, 1090
- Bakterien, *E. coli*, Kohlenstoff-Dynamik im Nahrungskettensystem Glucose — *E. coli* — *Tetrahymena vorax* (Prot.) 377, 1333
- , lac- γ -merase, Methionyl-Rückstand 377, 397
- , β -Lactamase-Hemmung durch halbsynthetische Penicilline 377, 1898
- , Membran-gebundene Pyrophosphatase 376, 1745
- , morphologische Veränderungen durch Cephalalexin 377, 1909
- , Mutanten, die auf kurzen Fettsäuren wachsen 376, 1292
- , Mutationen der Glucose-6-phosphatedehydrogenase 376, 1291
- , Nucleotidstoffwechsel und ribosomale RNS-Synthese während Stickstoffhunger 376, 1783
- , Operon, R-Faktoren, Chloramphenicolacetyltransferase 376, 1300
- , Penicillin-Empfindlichkeit und Zellalter 376, 1263
- , Phagen-Infektion und Resistenz gegen Ampicillin 377, 1642
- , Phenylalanin-tRNS-Bindung durch Isoleucyl-tRNS-synthetase 377, 603
- Bakterien, *E. coli*, Plasmid-DNS, Replikation mit DNS-polymerase I 377, 2044
- , F-artig, Transfer-Inhibitor 376, 1297
- , F'-Faktoren, Heteroduplex-Struktur der DNS 376, 1295
- , Hly-Faktoren 376, 1299
- , transmissible, „curing“ 376, 1298
- Bakterien, *E. coli*, Polymyxineinfluß 376, 1265
- , Polysomenstoffwechsel und Aminosäuremangel 377, 2062
- , Prophagen-Induktion bei λ -Mutante und Zellteilung 377, 1634, 1635
- , Protein von Phosphoenolpyruvat-abhängigem Phosphotransferase-System 377, 394
- , Proteinsynthese, Guanosintetraosphat-Wechselwirkung mit Verlängerungsfaktor 377, 629
- , Proteinsynthese-Startfaktor IF 2, Phosphorylierung 377, 625
- , Proteinsynthese-Startfaktor IF₃-Ribosomen-Wechselwirkung 377, 627
- , Proteinsynthese-Startfaktoren, Charakterisierung 377, 624
- , Pyruvatdehydrogenase-Komplex, Pyruvatglyoxylatcarboligase-Aktivität 376, 2263
- Bakterien, *E. coli*, Replikation des Chromosoms, Ursprung und Sequenz 376, 1290
- , *E. coli*, ribosomale Proteine 377, 609, 610, 611, 612, 613
- Bakterien, *E. coli*, Ribosomen, Peptidyl-tRNS-Analoga-Bindung 377, 638
- , Translokationsmechanismus 377, 637
- , Unfähigkeit gleichzeitiger Bindung von Verlängerungsfaktoren EF, T_{II} und G 377, 634
- , Untereinheiten, Austausch 377, 2085
- Bakterien, *E. coli*, 30S-Ribosomenuntereinheit, Proteinanordnung 377, 615
- , 30S-Ribosomenuntereinheit, strukturelle Heterogenität 377, 616
- , RNS-Synthesestimulation durch Ascorbinsäure 377, 1070
- , rRNS-Processing und RNase II 377, 607
- , rRNS-Vorläufer, Reifung 377, 614
- , 5S-rRNS, partielle Hydrolyse 377, 1959
- , 16S-rRNS, Teilsequenz 377, 1960
- , Stoffwechselprodukte 376, 1705
- , Streptomycin-Resistenz, Steigerung der Mutationsfrequenz 376, 1262
- , Succinatthiokinase, Nucleoside-Spezifität 376, 1777
- , Temperatur-empfindliche Mutation in tRNS 377, 592
- , Tetracyclin-Aufnahme 376, 1264
- , Valin-tRNS-synthetase, Bindungskonstanten 377, 2077
- , Wirkung von Coenzymformen des Vitamin B₁₂ 377, 371
- , O111, Serum-inhibierte Zellen, abnorme Phenylalanin-tRNS 377, 2071
- Bakterien, *Escherichia freundii*, alkalische Phosphatase, Transphosphorylierungsreaktion an Pyridoxin 376, 1689
- , -Fäule der Erbsen, Überblick 376, 1895
- , *Flavobacterium*, extracelluläre Bildung von Vitamin B₆ 376, 1691
- , *Francisella tularensis*, Enzyme des Glycerin-Abbaus 376, 1715
- , *Gallionella ferruginea*, Massenentwicklung 377, 333
- , Gefahren der technisierten Umwelt 377, 1941
- , Genetik, in: Bakterien-, Phagen- und Molekulargenetik 376, 1101
- , *Haemophilus influenzae* auf antigenfreiem Medium 377, 383
- , *Haemophilus influenzae*, Locus für Capsulation 376, 1325
- Bakterien, *Halobacterium cutirubrum*, Methionin-tRNS 377, 1082
- , RNS-polymerase, Eigenschaften 377, 583, 584
- , RNS-polymerase, RNS-abhängige 377, 2066
- , tRNS, funktionelle Aspekte 377, 1083
- Bakterien, halophile, Threonindesaminase 376, 1774
- , *Hydrogenomonas eutropha*, Stamm H 16, Defektmutanten 377, 483, 484
- Bakterien, *Klebsiella aerogenes*, β -Galaktosidase-Synthese 376, 1735
- , *aerogenes*, β -Lactamase-Hemmung durch halbsynthetische Penicilline 377, 1898
- , *aerogenes*, Wachstumsbedingungen 377, 444
- , *pneumoniae*, enzymatische Inaktivierung von Gentamycin 376, 1269

- Bakterien, *Klebsiella pneumoniae*, Genort für Penicillinase 377, 475
- , *Klebsiella*, RNase, Poly-(G)-hemmbare, Eigenschaften 377, 1130, 1131
 - , *Kluyvera citrophila*, Penicillinacylase-bildendes, Selektion 377, 1897
 - , -Kulturen, Einwirkung von Benzpyren 377, 456
 - , *Kurthia cateniforma*-Wachstum, Prolin-Fermentation, Wirkung von Asparaginsäure 376, 1716, 1717
 - , L-Phase, Pathogenität, Übersicht 376, 1606
 - , L-Phase-Varianten, Antikörper-Komplement-System des humanen Serums mit abtötender Wirkung 377, 1599
- Bakterien, *Lactobacillus*-Arten im Essig 377, 1935
- , -Arten, Protease 377, 1929
 - , casei, Glucosestoffwechsel, Wirkung von Sauerstoff und pH 377, 443
 - , casei und *Streptococcus faecalis*, serologische Beziehungen 376, 1080
 - , leichmannii, Überleben während Gefrieren und Tauen 377, 441
- Bakterien, *Leuconostoc mesenteroides*, Dextrane, Verzweigungsstellen 376, 1954
- , *Listeria monocytogenes*, cellulläre Immunität, Mediator 377, 1571
 - , *Listeria monocytogenes*, Isolierung mittels Nalidixinsäuretypaflavin 377, 380
 - , *Malbranchea pulchella*, Benzylpenicillin-Produktion 376, 1261
 - , marine, Erdölmineralisierung 376, 1681
 - , *Methanobacillus Kuznecovii*, Methanbildung aus Methylcobalamin 376, 1721
 - , *Micrococcus lysodeikticus*, DNase, ATP-abhängige 377, 1120
 - , *Micrococcus radiodurans*, temperaturempfindliche Mutanten mit defekter DNS-Synthese 376, 1320
 - , Mitochondrienbiogenese 376, 1606
 - , *Moraxella*-Art, Benzolabbau 376, 1685
 - , *Moraxella lwoffii*, Atmungskette 376, 1703
- Bakterien, *Mycobacterium butyricum*, Hitzeabtötung, Stimulation der Transplantationsimmunität 377, 1562
- , leprae, Antigen, Immunchemie 376, 1088
 - , leprae, lag Phase-Verlängerung durch Dapsone 377, 455
 - , phlei, Acylpolysaccharidmethyltransferase 377, 426
 - , smegmatis, auxotrophe Mutanten 376, 1324
 - , smegmatis, Immun-Adjuvans aus der Zellwand, wasserlöslich 377, 1597, 1598
 - , smegmatis, Polyphosphatkinase, Eigenschaften 377, 547
 - , smegmatis, Salicylsäure-Biosynthese 377, 424
 - , tuberculosis, O-Methylglycerin-Biosynthese und Protein-gebundenes Produkt 377, 409
 - , tuberculosis, Trehalose-6,6'-dimycolat, Antikörper 377, 1596
- Bakterien, *Mycobakterien*, Analyse von schnellem Wachstum 377, 332
- , Asparaginase-Aktivität 376, 1773
 - , Enzyminduktion und Stoffwechselregulation 376, 1786
 - , numerische taxonomische Analyse 377, 332

- Bakterien, *Mycoplasma*-Arten, Isolierung aus Blut 377, 375
- Bakterien, *Mycoplasma-artige Organismen* und Feinbau-Veränderungen in Wirtszellen 377, 880
- , der Hexenbesenkrankheit von Santalum, Übertragung durch *Cuscuta* auf *Vinca* 377, 882
 - , bei Stubborn-Krankheit an Citrus, Kultur 376, 1883
 - , in vergilbungsranken Reiswurzeln, Thymidin-³H-Einbau 377, 881
- Bakterien, *Mycoplasma*, fluoreszierende Antikörper 376, 1091
- , laidlawii, Glutamatdehydrogenase 376, 1770
 - , das Rätsel 376, 1884
 - , Verunreinigung von Gewebekulturen, Einfluß auf Virusvermehrung 377, 1675
- Bakterien, *Myxococcus virescens*, bakteriolytische Enzyme 376, 1757
- , *Myxococcus xanthus*, Differenzierung, vegetatives Wachstum, Wirkung von Phagen 376, 1131
 - , *Neisseria meningitidis*, Antibioticaeinfluß auf Keimträgerstatus 377, 1927
 - , *Neisseria meningitidis*, Nachweis bactericider Antikörper 377, 1593
 - , *Neisseria meningitidis*, Wachstum und Natriumchlorid 377, 367
 - , *Nocardia*, Abbau von 3 β ,20 β -Dihydroxy-5-pregnen 377, 408
 - , *Nocardia globetula*, Penicillinacylase-bildendes, Selektion 377, 1897
 - , *Pasteurella pestis*, Antikörper-Nachweis 377, 1595
 - , *Pasteurella pestis*, somatische Antigene 376, 1090
 - , pathogene, tödliche Infektion von Schizopyrenidae, Hartmannellidae und Entamoebidae (Prot.) 377, 757
 - , Pathogenität von zehn Stämmen für *Dendroctonus frontalis* (Ins.) 376, 392
 - , planktische, Aufnahme durch *Daphnia* (Crust.) 377, 1365
 - , Pneumokokken, β -Hämolyse auf Agar 377, 431
 - , *Proionibacterium shermanii*, Porphobilinogen aus δ -Aminolävulinsäure 377, 410
 - , Propionibakterien, Aminosäurenstoffwechsel 376, 1712
 - , Propionibakterien, Sauerstoff-Einfluß auf Wachstum, Cytochromsynthese und Fermentation 377, 442
 - , Proteus, Genetik, Übersicht 376, 1606
 - , *Proteus mirabilis*, Cystein-Mutanten, Transduktion 376, 1323
 - , *Proteus morganii*, Gentamycininaktivierung 377, 477
- Bakterien, *Pseudomonas aeruginosa*, Aminoglykosid-Antibiotica, Drogenresistenz 377, 460
- , Chromogenese 377, 412
 - , Didesoxykanamycin B-Acetylierung 377, 476
 - , enzymatische Inaktivierung von Gentamycin 376, 1269
 - , Gentamycin- und Carbenicillinwirkung, Serum- und Calciumeinfluß 376, 1271

- Bakterien, *Pseudomonas aeruginosa*, β -Lactamasebildung für Carbenicillin 376, 1272
- , *Pseudomonas aeruginosa*, Polymyxin und Polysorbat 80, Synergismus 377, 1908
- Bakterien, *Pseudomonas*-Arten aus Boden, antagonistische Wirkung auf *Fusarium* (Pilz)-Fäule an Nelken 377, 942
- , DNS-Übereinstimmung und Taxonomie 377, 280
- , pathogen für Sorghum 376, 1896
- , pektolytische, floreszierende, selektives Medium 377, 376
- Bakterien, *Pseudomonas*, Asparaginase-Aktivität 376, 1773
- , Asparaginase-Bildung 376, 1771
- , *crusiviae*, Penicillinacylase-bildendes, Selektion 377, 1897
- , Cytochrom c-peroxidase 376, 1752, 1753
- , fluorescens, p-Hydroxybenzoathydroxylase, Reinigung, Eigenschaften 376, 1494
- , N-Formiminoglutamatiminohydrolase 377, 985
- , Gluconokinase 376, 1736
- , *glycinea*, Nachweis im Samen von Soja 376, 1894
- , *glycinea*, physiologische Eigenschaften systemischer Toxine in Sojabohnen 376, 1017
- , Isoamylase, Wirkungsweise auf Amylopektin und Glykogen 376, 1727
- , *putida*, RNS-polymerase, σ -Faktor 377, 582
- , *putida*, Transport von Lysin, Ornithin und Arginin 377, 402
- , *tolaasii* und Antagonisten bei Fleckenkrankheit von *Agaricus bisporus* (Pilz) 377, 464
- Bakterien, R-Faktor kontrollierte β -Lactamasen, Vergleich 377, 1899
- Bakterien, *Rhizobium*-Arten, Hefeextrakte für Wachstum 377, 379
- , -Arten, Salztoleranz 377, 447
- , Gruppen-Antigene 376, 1092
- , *meliloti*, Gen für Stickstoff-Fixierung, Transduktion 376, 1326
- , *trifolii*, auxotrophe Mutanten, Konjugation 376, 1327
- Bakterien, *Rhodopseudomonas gelatinosa*, Citratlyase-Aktivität 376, 1749
- , *Rhodopseudomonas palustris* 1e5, Adsorption des Phagen Rpl 376, 1135
- Bakterien, *Rhodopseudomonas spheroides*, aerobes und anaerobes Wachstum, RNS-Vergleich 377, 1072, 1073
- , δ -Aminolävulinäuresynthetase 376, 1779
- , Bacteriochlorophyll-Fluoreszenz und Proton 377, 362
- , Diaminoduren-Wirkung auf spektrale Eigenschaften 377, 363
- , Glucose-Hemmung der Porphyrin-Synthese 377, 411
- , Proteine des Reaktionszentrums 377, 361
- , Wirkung von Tetramethyl-p-phenylen-diamin auf Licht und Carotinoid 377, 363
- Bakterien, *Rhodopseudomonas viridis*, Redoxpotential des primären Acceptors 377, 364
- , Säureabbau im Wein, gärungshemmende Substanzen 377, 1932, 1933, 1934
- Bakterien, *Salmonella*, Arizona, Serologie 376, 1083
- , -Epidemiologie, Rolle der *Lacertilia* (Rept.) in Kinshasa 376, 267
- , Isolierung, Viscositätsherabsetzung durch Gelatinase 376, 1609
- , *riogrande*, Lipopolysaccharid, A-aktive Oligosaccharide, Immunchemie 377, 242
- , *senftenberg*, Inaktivierung durch γ -Bestrahlung 377, 451
- , *typhi*, Antikörper, Kreuzreaktionen 377, 1584
- , *typhi*, Impfung, Antikörperbildung, Immunparalyse 377, 1575, 1576, 1577
- , *typhi*, Nachweise der O- und Vi-Antikörper 377, 1585
- Bakterien, *Salmonella typhimurium*, Episom-Replikation 376, 1308
- , Gen für Leucintransport 377, 479
- , Histidin-Gen und Histidin-bindendes Protein 377, 480, 481
- , Histidinregulation 377, 2078
- , Methionin-Transport 377, 400
- , muköse Mutanten 376, 1306
- , nicht-glatten Mutanten, Phagen-Empfindlichkeit 376, 1307
- , Plasmid-Vermehrung in Mutante mit defekter DNS-Synthese 376, 1309
- , Suppression von Promotor-Mutationen 376, 1304
- , UDP-Glucose: lipopolysaccharidglucosyltransferase I 376, 1737
- , Zellteilungsmutante 376, 1305
- Bakterien, *Sarcina lutea*, aliphatische Monoamine, Biosynthese durch Aminosäure-Aldehyd-Transaminierung 376, 1720
- , *Serratia marcescens*, Bacteriocin-Typisierung 376, 1275
- , *Serratia marcescens*, Wachstum mit Erythrit 377, 370
- Bakterien, *Shigella*, Antigen-Beziehungen zu *E. coli* 377, 1590
- , *flexneri*, O-Antigene, Methylierung 376, 1084
- , *flexneri*, 2a Stämme, Lipopolysaccharid 377, 1586
- , *sonnei*, thermolabiles Antigen 377, 1587
- Bakterien, *Spirillum*, Athanol, Narkosewirkung 377, 453
- , *Staphylococcus albus*, Antibioticaresistenz 376, 1273
- Bakterien, *Staphylococcus aureus*, Aminosäuretransport, Rolle von Wasserstoff- und Kalium-Ionen 377, 401
- , Antigene, Immunchemie 377, 1594
- , Cephalotin-, Cephalolin- und Cephaloridineinfluß 377, 1910
- , Exo-Penicillinasen, chromosomale und Plasmid 376, 1322
- , morphologische Veränderungen durch Cephalixin 377, 1909
- , Plasmid-Inkompatibilität und Etablierung 376, 1321
- Bakterien, Staphylokokken, Antibioticaresistenz 376, 1273
- , Staphylokokken, Coagulase-negative, Modifikation und Restriktion von Phagen 377, 1649
- , Staphylokokken, Enterotoxine 377, 377, 378

- Bakterien, Staphylokokken aus klinischen Quellen, Coagulase und Desoxyribonuclease 376, 1776
- , Staphylokokken, Ornithincarbamoyltransferase, Serologie 376, 1081
- , Staphylokokken aus Rind, Penicillinase-aktivität 376, 1274
- Bakterien, *Streptococcus cremoris*, Lactatdehydrogenase 376, 1746
- *faecalis* und *Lactobacillus casei*, serologische Beziehungen 376, 1080
- *faecalis*, Phosphatidylglycosyldiglyceridbiosynthese 376, 2237
- mutans, Phosphatase 376, 1743
- mutans, Polysaccharid, Synthese und Zusammensetzung 376, 1738
- mutans, Saccharose-Verwertung 376, 1696
- pyogenes, Lyse durch Phagen-assoziiertes Lysin 377, 1650
- Bakterien, *Streptokokken* A, Nachweis der M-Typen durch Immundiffusion 376, 1079
- , Antiseren, Immundiffusion, präzipitierende Antikörper 377, 1592
- , Lactose-negative Mutanten 377, 1930
- , Murein, Immunchemie 377, 1588
- Bakterien, *Streptomyces ambofaciens*, Penicillinacylase-bildendes, Selektion 377, 1897
- , Chloramphenicolsynthese und Enzyme des Shikimisäureweges 376, 1877
- , coelicolor, Phosphorylierung von Clindamycin 377, 1896
- , griseus, Asparaginase-Bildung 376, 1772
- , Polifungin-produzierende, aus chinesischen Böden, Eigenschaften 377, 1890
- , rimosus, TDP-D-glucose-oxidoreductase 376, 1739
- , rimosus, Thymidindiphosphomycarose-Biosynthese 377, 420
- , Showdomycin-Inaktivierung 377, 473
- , thermodiastaticus, Cellulasen 376, 1725
- Bakterien, Streptomycetes, DNS-Homologie und Taxonomie 377, 279
- , an Teppichfußböden 377, 1940
- , thermophile Art, Temperatur-Einfluß auf Atmung und Cytochrome 377, 438
- , *Thermus aquaticus*, β -Galaktosidase-Induktion 376, 1732
- , *Thiobacillus*, neue thermophile und fakultativ autotrophe Art 377, 292
- , *Thiobacillus novellus*, Cytochrom c-peroxidase 376, 1751
- , *Treponema pallidum*, Abtrennung von Gewebesubstanzen 376, 1610
- , *Treponema pallidum*, Antikörper, Mikrohämagglutinationstest 376, 1089
- , *Veillonella alcalescens*, Ribose-Verwertung 376, 1695
- , *Vibrio cholerae*, Diagnose, Medium 377, 384
- , *Vibrio cholerae*, nicht zum O-Serotyp 1 gehörend, Lysotypie 377, 1643
- , *Vibrio*, extracelluläre Bildung von Vitamin B₈ 376, 1691
- , *Xanthomonas citri*, Änderung des Kolonietyps durch Phagen 377, 1653
- , *Xanthomonas oryzae*, Phagen-Empfindlichkeit und Virulenz 377, 1654

- Bakterien, *Xanthomonas phaseoli* und *X. vesicatoria*, Wachstumsvergleich und Krankheitssymptome auf Bohnen und Tomaten 376, 1893
- , *Yersinia pseudotuberculosis*, Antibioticaempfindlichkeit 377, 1914
- Bakteriophagen s. Phagen
- Bastardierung s. a. Genetik, Kreuzung
- von *Brassica tournefortii* mit anderen Arten, Genom-Beziehungen 376, 2360
- Befruchtung bei Archegoniaten 376, 260
- und Gametenentstehung bei Gymnospermen, Feinbau 376, 492
- und Keimzellen (Mam.) 376, 169
- Bekämpfung s. a. Acaricide, Fungicide, Herbicide, Insecticide, Pesticide
- von *Anthonomus* (Ins.), Fangsystem 377, 861
- von Aphididae (Ins.) durch *Entomophthora*-les (Pilze) 376, 390
- von Aphididae (Ins.) an Kartoffeln durch räuberische Insekten 377, 833
- von *Aphis fabae* (Ins.) durch *Coccinella*-Arten (Ins.) 376, 1843
- von *Araecerus fasciculatus* (Ins.) durch Sterilisation 377, 872
- von *Archips cerasivoranus* (Ins.) gegen *Bacillus thuringiensis* 376, 1865
- Bekämpfung, biologische, von Anopheles (Ins.) durch *Coelomyces* (Pilz) 377, 389
- , von *Biomphalaria glabrata* (Moll.) durch Pomacea-Art (Moll.) 377, 2240
- , von *Dendroctonus frontalis* (Ins.), Pathogenität von zehn Bakterien-Stämmen 376, 392
- , von *Galleria mellonella* (Ins.) mit *Bacillus thuringiensis* 376, 393
- , von Pilzsklerotien im Boden 376, 1912
- , von *Popillia japonica* (Ins.) durch Freilassen steriler Männchen 376, 425
- , von *Porthetria dispar* (Ins.) 376, 413
- , von *Rhyacionia buoliana* (Ins.) durch *Elachertus thymus* (Ins.) 377, 862
- , von Sklerotien von *Sclerotium* (Pilz) 376, 1913
- , von Vespula-Arten (Ins.) durch *Neopaplectana carpocapsae* (Nemat.) 377, 2254
- , der *Vulpes vulpes*-Population (Mam.) 377, 737
- Bekämpfung von Blatt-Nematoden in Farnen 377, 821
- von *Botrytis* (Pilz) an *Cyphomandra* durch Elektronenbestrahlung 377, 952
- , chemische, von *Culex pipiens* (Ins.) 377, 2261
- , chemische, von *Rhyacionia buoliana* (Ins.) 376, 1861
- von *Choristoneura occidentalis* (Ins.), Prüfung der Analoga des Juvenilhormons 376, 412
- von *Cladosporium*-Blattpilz an Gewächshaustomaten mit Benomyl 376, 1937
- von *Costelytra zealandica* (Ins.), Anlockung durch Phenol/Formaldehyd-Harz Durez 12687 376, 426
- von *Culex pipiens* (Ins.) durch Chemosterilisation 376, 346
- von *Culex pipiens fatigans* (Ins.) 377, 798

- Bekämpfung von Culicidae (Ins.) durch Fische, Bekämpfungsprogramm der Navy 376, 350
- von Culicidae (Ins.) durch *Gambusia affinis* (Pisc.) und *Chlorpyrifos* 376, 348
 - von Culicidae (Ins.) an Wasserversorgungsanlagen 376, 351
 - von *Delia brassicae* (Ins.) durch Sterilisation 376, 1874
 - von *Didymella* (Pilz)-Tomatenstengelfäule mit Benomyl 377, 965
 - von *Ditylenchus dipsaci* (Nemat.) an Zwiebeln durch Aldicarb und Dazomet 376, 385
 - von *Erysiphe* (Pilz)-Mehltau an Gerste durch Ethirimol und Benomyl 377, 966
 - von Forstinsekten durch *Bacillus thuringiensis*-Insecticide-Gemische 377, 825
 - von *Fusarium* (Pilz)-Wurzelfäule an Bohnen durch Bodenlockerung 376, 1926
 - , genetische, von *Aphidina* (Ins.) 377, 829
 - von *Heliothis virescens* (Ins.) durch Kombination von Reserpin mit γ -Bestrahlung 376, 406
 - holzerstörender Erdtermiten durch Bodengifte in Gebäuden 376, 388
 - von Insekten durch vulkanische Asche 376, 1840
 - von *Ixodidae* (Chel.) durch kontrolliertes Abbrennen von Waldflächen 377, 786
 - von „Mal-secco“-Krankheit an Citrus durch systemische Fungicide und Mineralöl 376, 1900
 - von *Manduca sexta* (Ins.), Toxizität von Nicotin für Raupen 377, 849
 - von *Musca domestica* (Ins.) durch Sterilisation 376, 1877
 - von Myiasis-Fliegen durch Chemosterilisation 377, 2263
 - von *Myzus persicae* (Ins.) auf Paprika 376, 1844
 - von Nematoden an *Calathea*-Kulturen 377, 810
 - von *Nippostrongylus brasiliensis* (Nemat.), Ausstoßung bei Ratten nach Medikamenten 377, 777
 - von *Pachytiplosis oryzae* (Ins.) auf Reisarten mit hohem Ertrag 376, 1870
 - von Pilzen an gelagerten Erdnüssen mit Metadinitrobenzol 377, 921
 - von Reis-Krankheiten 376, 1881
 - von *Reticulitermes santonensis* (Ins.) 377, 827
 - von Schadinsekten durch Räucherung mit Hydrogenphosphid und Äthylformat 377, 869
 - der Schadinsekten im Reisanbau 376, 1835
 - von Schädlingen an Äpfeln, Alternativen zu DDT 376, 378
 - von Schädlingen mit *Bacillus thuringiensis*, Biotest mit *Pieris brassicae* (Ins.) 376, 391
 - , Schädlings-, Probleme der angewandten Entomologie in Papua und Neu-Guinea 376, 376
 - von Simuliidae (Ins.) durch Röntgensterilisation 377, 788
 - von Spodoptera-Arten (Ins.) durch Sterilisation 376, 399, 403
 - von *Stomoxys calcitrans* (Ins.) mit Juvenilhormon-Analoga, Substanzen zur Bestimmung der Aktivität 376, 371

- Bekämpfung von *Stomoxys calcitrans* (Ins.) an Vieh durch Juvenilhormon-Analoga 376, 369
- von *Telenomus alsophilae* (Ins.) durch *Bacillus thuringiensis* und Carbaryl 376, 1866
 - von *Trichoplusia ni* (Ins.), Pheromone-Reaktion nach γ -Bestrahlung 376, 419
 - von Verticilliose an Erdbeeren durch Benomyl 376, 1918
 - von *Verticillium*-Welke (Pilz) mit Thiabendazol bei Luzerne 376, 1917
 - von Weizen-Spelzenbräune mit E 605 377, 932
 - von *Xenopsylla cheopis* (Ins.) durch Sterilisation mittels Drogen 377, 807
- Benthos, Epi-, bewegliches, Fang mittels durch Taucher bediente Dredge 377, 1304
- -Fauna-Veränderung durch Temperatur-Veränderung im Stausee-Abfluß 376, 722
 - , funktionelle Komponenten, multivariate Analyse in der St. Margarets-Bucht, Nova Scotia 377, 2128
 - -Gesellschaften im Keystone Reservoir, Oklahoma 376, 707
 - , Mikrobenthos, Rotatoria des Sträken-Sees, Schweden 377, 1360
 - , Zoo-, lithophiles, in mit sauren Bergwerksabwässern belasteten Bächen 377, 1393
- 1,4-Benzoxazinglucosid aus *Zea mays* 377, 150
- Benzimidazol-Verbindungen, Bindung an Konidien von *Pithomyces chartarum* 377, 347
- Benzochinon-Einfluß auf Porphyrinphotooxidation 376, 1450
- Benzol-Abbau durch *Moraxella*-Art (Bakt.) 376, 1685
- Benzpyren, Einwirkung auf Bakterienkulturen 377, 456
- β -Benzylbuttersäure als Inhibitor der Monoacylglycerophosphatbildung 376, 1546
- Bernsteinsäure-Oxidation in Mitochondrien, Regulation durch reduzierte Pyridinnucleotide 376, 2039
- -Transport in *E. coli* 377, 395, 396
- Bestäubung und Abfallen der Blüten bei *Medicago sativa* 376, 793
- , natürliche, des Kakaobaumes 377, 2216
 - in vitro von Narben und Samenanlagen bei Caryophyllaceen und Cruciferen 376, 693
- Bewegung, Beweglichkeit von *Diaperis* (Coel.) 376, 61
- , Epinastie, Blattstiel-, Wirkung von Äthylen. IES und Gibberellin bei *Helianthus* 376, 695
 - , Flug und Fortpflanzungsrate der *Alatae* von *Megoura* (Ins.) 377, 663
 - , Flugaktivität und Entwicklung bei drei Pycnopsyche-Arten (Ins.) 377, 664
 - , Geotropismus und Phytochrom bei Erbsenkeimlingen 376, 694
 - -Mechanik von Diplostomatidae- und Echinostomatidae-Cercarien (Trem.) 376, 297
 - der Nematodenlarven 377, 2221
 - , Schwimmgeschwindigkeit, Einfluß von Anpassungs- und Versuchstemperatur bei *Oncorhynchus* (Pisc.) 376, 749
 - , Wandern der Larven von *Cryptolestes* (Ins.) zwischen Weizenkörnern 377, 670

- Bibliographie britischer Nycteribiidae (Ins.) 377, 2266
- , Geschichte der experimentellen Ökologie in Innsbruck 376, 794
- Bindegewebe, Fibroblasten, Produktion von Lysinoxidase 377, 1045
- , Fibroblasten, Uridin- und Thymidin-Einbau, Einfluß von Orotsäureanalogen 377, 577
- -Gerüst des Hodens (Mam.) 376, 102
- , Kollagensynthese, Rolle des Eisens 377, 1043
- Biochemie, Annual Review Bd. 41, 1972 376, 1987
- Biochemie der Entwicklung 376, 2362
- , historische Betrachtungen, Monographie 376, 1988
- Biocönosen s. a. Plankton, Benthos etc.
- , Cönologie der Auwiesenflora am Goryn, Dnjpr-Becken 376, 841
- , Cönologie der Fichtenwälder der Ost- und Südkarpaten 376, 836
- , Cönologie der Halophyten in Umgebung von Budapest 376, 839
- -Unterschiede und ^{90}Sr -Anreicherung in Kleinsäugetieren 376, 1817
- Biocönosen, lotische, im Po-Fluß bei Trino Vercellese 376, 710
- Biogeographie, Entstehung des Nicaragua- und Managua-Sees 376, 857
- , Kontinentalbewegungen, Wallace-Linie und indomalaiisch-australasiatische Verbreitung von Landpflanzen 377, 1413
- der Puerto Rico-Bank, Transport von Landtieren 377, 1444
- , Verwendung von Cluster-Analysen 377, 1410, 1411
- Biographie, Franz Alfred Schilders entomologische Schriften 376, 570
- , L. Szidat, 80 Jahre alt 376, 264
- Biologie s. a. Vertebratengruppen
- und Jugendstadien von Rhadinoceraea bensoni (Ins.) 376, 1805
- , Lebenscyclus von Ancyliis comptana (Ins.) 377, 840
- und Morphologie von Heterodera carotae (Namt.) 377, 816
- Biologie und Ökologie von Gomphus melaenops (Ins.) 377, 1369
- von Heliconus natterii (Ins.) 376, 592
- von Leucania loreyi (Ins.) in Ägypten 376, 414
- und Ökologie limnischer Ostracoda (Crust.) 377, 1324
- von Locusta m. capito (Ins.) 376, 1797
- von Meloidogyne incognita (Nemat.) 376, 380
- von Platynota stultana (Ins.) 376, 416
- Biologie und Physiologie der Symbiose zwischen Algen und Evertabrata 376, 265a, 266
- und Struktur einer Battus p. polydamas-Population (Ins.) 376, 1801
- und Verhalten von Odontomachus haematodes (Ins.) 377, 686
- und Verhalten im Temperaturgradienten bei Ephestia cautella-Population (Ins.) 376, 1802
- und Verbreitung von Tetramorium caespitum (Ins.) 376, 1867
- Biologische Chromatologie, Farbgesetze und Muster in Natur 377, 1199
- Wasseruntersuchungen in Bega und Ilse, Krs. Lemgo, Lippe 377, 1390
- Biolumineszenz s. Lumineszenz
- Biomasse, oberirdische Pflanzenmasse bei Tundra-Zwergsträuchern, Jahreszuwachs 377, 2191
- des Zooplankton im Kolyma-Becken 376, 706
- Biometrie, allometrisches Wachstum bei fünf Miridae (Ins.) 376, 1798
- der Carabidae (Ins.) in Laub- und Nadelwaldflächen am Hamscheberg, Herford 377, 669
- , Embryonalwachstum des Menschen, mathematische Beschreibung 376, 184
- , innere Indices für Bison bonasus (Mam.) 377, 740
- , Morphometrie dreier Aphelenchoides-Arten (Nemat.) und Ernährung der Wirtspflanze 376, 1830
- , Proportionsanalyse bei Hühnervögeln 376, 173
- , Tracheenindex und Größe von Phlebotomus papatasi (Ins.) in Ortschaften und im Gelände 376, 364
- , Volumen und Masse des Knochens 377, 1200
- Bionomie der Glossoscolecidae (Annel.) 376, 874
- der Saptomyza-Arten (Ins.) der ČSSR 376, 617
- Biopolymere aus Belebtschlamm 376, 767
- Bitterstoffe aus Cimicifuga simplex 377, 173
- Blastoderm-Cuticula, Struktur bei Petrobius-Arten (Ins.) 377, 1246
- Blatt, abgeschnittenes, Abscisinsäure und Kinetin-Stoffwechsel bei Rumex 376, 231
- , Abscisinsäure und Nuclease bei Avena 376, 648
- -Abtrennung und Auxin bei Coleus 376, 673, 674
- -Abtrennung bei Explantaten, Wirkung von Auxin, Abscisinsäure und Äthylen bei Bohnen 376, 680
- , Alaninaminotransferase und Chlorophyll-Bildung bei Lolium 376, 217
- -Alterung bei Mesembryanthemum, Feinbau und Säurestoffwechsel 376, 1346
- -Analyse zur Bestimmung von kritischem Phosphorgehalt bei Kiefernbeständen 376, 918
- -Ausscheidungen und Rußschimmelpilze 377, 912
- , Beleuchtung-Wirkung auf Knospenbildung und Polarität 376, 690
- - und Boden-Applikation von Ancymidol bei Chrysanthemum 376, 465
- , ^{45}Ca -Anreicherung, Wirkung von Transpiration und Phloem-Transport bei Malus 376, 623
- , 2,4-D-Aufnahme 376, 190
- -Entwicklung und ^{14}C -Fixierung bei Populus 376, 1402
- , Epidermis, Abscisinsäure-Penetration durch Cuticula 376, 653
- , etioliertes, Protochlorophyllid-Umwandlung und Licht bei Bohnen 376, 201

Blatt-Farbe und Photosynthese-Rate bei Gerste 376, 1396

- -Form und Farbe, verschiedene, bei *Gossypium*, Wachstumsanalyse 376, 932
- -Fragmente, RNS-, Proteine- und Peroxidase-Entwicklung bei *Cichorium* 376, 215
- -Gewebe, CO₂-Fixierung, Apparat 376, 2001
- -Gewebe, Exobasidium (Pilz)-infiziert, bei *Camellia*, Feinbau 377, 903
- , Gewebehdratation und Stickstoff-Stoffwechsel bei Gerste 376, 239
- , Grenzwiderstand und Temperaturverteilung auf bewegten und unbewegten, bei *Phragmites communis* 377, 2176
- -Homogenate, Eigenschaften grüner Partikel vom Spinat 376, 200
- -Mineralstoffgehalt, Einfluß der Triebssucht bei *Malus* 376, 959
- , Modell zur Simulation der Transpiration 376, 207
- , Nadel, Lipide- und Fettsäuren-Änderung in Chloroplasten 376, 1409
- , Nadel, Rolle der Endodermis beim Gefrieren 376, 188
- -Photosynthese und intracellulärer Widerstand bei *Gossypium* 376, 633
- -Primordium in Sproßspitze bei *Pisum* 376, 1368
- , RNase bei Entwicklung in Blättern des Winterweizens 376, 645
- , RNS-Gehalt und Wasser-Stress bei *Gossypium* 376, 1410
- , Rubidiumionen-Transport bei *Potamogeton* 376, 193
- -Scheiben, Lichtatmung und Glycinderacboxylierung bei Tabak und Mais 376, 635
- -Senescenz und Ascorbinsäure bei *Solanum* 376, 681
- -Stickstoffgehalt, Wirkung von K- und N-Gaben bei *Ilex* und *Pyracantha* 376, 242
- -Stiel-Epinastie, Wirkung von Äthylen, IES und Gibberellin bei *Helianthus* 376, 695
- -Stiel, Konzentration von Nitrat- N, Einfluß von Stickstoffdüngung bei *Gossypium* 376, 919
- -Struktur und Frucht-Ertrag von *Capsicum*, Wirkung von Schattierung 376, 464
- -Struktur, Licht- und Tris-Wirkung 376, 256
- , tRNS vom Tabak 377, 1085
- , täglicher Carotinoidgehalt beim Weizen 376, 234
- , Translokation, Meßmethode bei *Sagittaria* 376, 194
- , Transpirationsstrom beim Weizen 376, 186
- -Wachstum und mitotische Polarität bei *Tropaeolum* 376, 1417
- -Welke, Änderung des N-Stoffwechsels und der ätherischen Öle bei Pfefferminze 376, 660
- -Welke, Vermehrung essentieller Aminosäuren 376, 223
- Blei-Belastung durch Abgase 377, 2116
- , biochemische Wirkung 376, 1987
- -Gehalt von Pflanzen 376, 627
- , Toxizität und Anreicherung in *Mytilus* (Moll.) 377, 2157

Blei-Toxizität in Gewebekultur von Gemüsepflanzen 376, 255

- Blühen, Blühtermine bei *Trifolium arvense*-Populationen in Neuseeland 376, 791
- , Blühwilligkeit und Lebensdauer bei *Primula veris* auf Dauerstandorten 377, 2215
- von Laubwaldpflanzen, Jahres- und tageszeitliche Rhythmik 376, 796
- Blüten, Abfallen und Bestäubung bei *Medicago sativa* 376, 793
- , Infloreszenz-Eigenschaften und Fortpflanzungstüchtigkeit bei *Danthonia* 376, 506
- -Morphologie und Taxonomie von *Polycarpicae* 376, 1383
- Blütenbildung, Hell- und Dunkelrot-Bestrahlung bei *Lemna* 376, 1421
- und Phytochrom bei *Chenopodium* 376, 1424
- der Wurzelfragmente von *Cichorium*, Äthylen-Wirkung 376, 258
- , zweite, Induktion bei Erdbeersorte 376, 467

Blut und Lymphe

- Aminosäure-Verteilung im Rattenblut 377, 970
- Anämie und Globin-mRNS-Änderung bei Schafen und Ziegen 377, 643
- Blut-Inkubationstest zur Unterscheidung von *Trypanosoma b. brucei* und *T. b. rhodiense* (Prot.) beim Menschen 377, 752
- Blutgerinnung, dynamische, Eintropfentechnik zur Beobachtung 377, 1163
- Blutgruppen und Arteriosklerose-Neigung beim Menschen 376, 2341
- , B-Eigenschaften, Synthese auf O-Erythrocyten durch α -Galaktosyltransferase aus Milch 376, 2146
- -Substanzen, humane, Antikörper beim Wels *Tandanus tandanus* 377, 223
- -Substanzen, Immunchemie 377, 1482
- -Substanzen, Immunchemie, Oligosaccharide 376, 1034
- -Variante beim Menschen 376, 2342
- -Verteilung bei erst- und nachgeborenen Kindern 376, 2345
- Blutzellen-agglutinierende Glykoproteine aus *Phaseolus* 377, 91
- Erythrocyten, Adenosinstoffwechsel bei Mäusen 377, 1054
- der Blutgruppe A, humane Glvkolipide 377, 1483
- , Chromatin und Histone beim Huhn 377, 512
- , Cytochrom b₅-reductase beim Menschen 376, 1465
- , Cytochrom b₅-Vorkommen beim Menschen 376, 1452
- , Glutathion-Stoffwechsel 376, 1432, 1433
- , Glykolyse, Überblick 376, 2031
- -Histon-F₃ vom Huhn, Sequenz 377, 1022
- -Histone vom Huhn, Heterogenität 377, 1020
- , Insulinreceptoren 377, 2007
- des Kaninchens, Antigen Hg^A 377, 216
- -Membran, Abdichten nach hypotonischer Hämolyse 377, 1170
- -Membran, Antigene, für mehrere Mammalia gemeinsam 377, 215

- Erythrocyten - M e m b r a n , Einfluß von SH-Komponenten auf die Stabilität 377, 1198
- , Fehlen von Carboanhydrase 376, 2287
 - , -Glykoproteine, Analyse 377, 96
 - , multivesiculare Oberflächenstrukturen bei der Ratte 376, 30
 - , Protein-Anordnung, Methodik 376, 26
 - , Protein-Fraktion, Wechselwirkung von Fluoreszenz und NMR 377, 1196
 - , Sulfhydrylgruppen 377, 1197
 - , Übertragungsbewegung der interkalaren Membranpartikel 377, 1169
 - , Vermehrung des Katzen-Virus vom C-Typ 376, 1213
- Erythrocyten, NADH-dehydrogenase beim Menschen 376, 1443
- , -Reifung und Histonstoffwechsel bei Vögeln 377, 509
 - , Stoffwechselkontrolle, Funktion der Glyceraldehydphosphatdehydrogenase 376, 2032
 - , Stoffwechsel-Kontrolle durch Intermediärverbindungen 376, 2050
- Erythroide Zellen, Hämoglobinsynthesekontrolle auf Translationsebene 377, 642
- Erythropoese, Histone und RNS-Synthese beim Küken 377, 504
- Glucose-Spiegel-Veränderungen während Adaptation an osmotischen Stress bei Tilapia (Pisc.) 377, 1376
- Hämocyanin s. Proteine
- Hämocyten von Periplaneta (Ins.) bei Infektion mit Moniliformis dubius (Acanth.), Wechselwirkung 376, 329
- Hämoglobin s. Proteine
- Hämolympe, Immunelektrophorese bei normalen und mit Dermacentor sibiricus (Rickettsie) infizierten Alveonasus (Chel.) 376, 331
- , -Proteine, Veränderungen bei Virus- und Protozoen-infizierten Galleria-Larven (Ins.) 377, 2225
 - , Thrombocytoid, neuer Blutzellentyp aus Calliphora (Ins.) 377, 1269
 - , Veränderungen nach Bacillus thuringiensis-Endotoxin bei Galleria (Ins.) 376, 393
 - , Veränderungen nach Infektion mit Neoalectana carvopapsae (Nemat.) bei Galleria (Ins.) 376, 315
 - , -Zellen aus Crassostrea (Moll.) in vitro, Verhalten und Morphologie 377, 1231
- β -Hämolys auf Agar von Pneumokokken (Bakt.) 377, 431
- Immunologische Spezifitäten des Schimpansenblutes, in: Primaten in der Medizin 377, 1481
- Komplement-Bindung, Automatisierung 377, 226
- , C1s, humanes, Spaltung durch lysomale Enzyme 377, 224
 - , C2, C3, C5, Wirkung von Antikörpern 376, 1064
 - , C2 und C4, Biosynthese beim Meerschweinchen mit genetischem C4-Mangel 377, 225
 - , C3, Bestimmung bei malignen Erkrankungen 376, 1066
- Komplement, C4 bei Meerschweinchen, genetischer Defekt, Regulation 377, 1533
- , C4 in Serumfraktionen, Nachweis durch Elektrophorese 376, 1063
 - , C5, humanes, Reinigung, Elektrophorese 377, 1532
 - , Erschöpfung durch Cobragift-Faktor, verzögerte Hypersensibilität 376, 1065
- Leukocyten, humane, Wirkung des Fab-Fragments von IgG 376, 1022
- , isolierte Granula-Membranen beim Kaninchen 376, 29
 - , Myeloperoxidase-Eigenschaften 376, 1510, 1511, 1512
 - , strahleninduzierte Chromosomen-Aberrationen, Abnahme-Rate beim Schwein 376, 2308
- Lymphocyten-Aktivierung durch Phytohämagglutinine 377, 221, 222
- , Antigen-bindende, Autoradiographie 377, 1522
 - , B-, Antikörper-Receptor, Nachweis, Funktion, Immunchemie, Elektronenmikroskopie 377, 1523, 1524
 - , humane, Aufnahme von Antigen, Trennung der Antikörper 377, 217, 218
 - , humane, HL-A-Membranantigene, Lokalisation 377, 214
 - , Immunglobulin-Determinanten 377, 219
 - , Immunglobulin-Receptoren, Einschränkung der Mobilität durch Concanavalin A 377, 220
 - , Insulinreceptoren 377, 2007
 - , Interferon-Produktion 377, 1670
 - , mit Membranreceptoren für Antigen-Antikörper-Komplement-Komplexe 377, 1531
 - , Phytohämagglutininstimulierung und Proteinsynthesekontrolle 377, 1112
 - , Poly-(A)-reiche RNS, Transkriptionskontrolle 377, 2054
 - , vom Schaf, C-Typ-Virus in der Kultur, Beziehung zur lymphatischen Leukose 377, 1783
 - , sensibilisierte, Cytotoxizität und Interferon-Wirkung 376, 1148
 - , -Stimulation durch Viren 377, 1853
 - , -stimulierende Glykoproteine aus Phaseolus 377, 91
 - , T- und B-, Oberflächenimmunglobuline 376, 1052
 - , T- und B-, Rosettenbildung 376, 1053
 - , -Zahl als Maßsystem für Chromosomen-Aberrationen beim Menschen 376, 2301
- Plasma-Lipoprotein-Analyse bei Homo 377, 101
- , -Pepsinogen-Gehalt bei mit Hyostrogylus rubidus (Nemat.) infizierten Schweinen 376, 304
- Plasmaproteine s. Proteine
- Reticulocyten, Globin- und Nicht-Globin-Synthese, Unterschiede 377, 2097
- , Globin-mRNS-Umschaltung bei Anämie 377, 643
 - , Globinsynthese, Aurintricarbonsäure-Wirkung 377, 636
 - , Glutamatoxidation, Ammoniakbildung 377, 988
 - , Hämoglobinemessenger-Ribonucleoprotein, Nachweis 377, 2052

Blut und Lymphe (Forts.)

- Reticulocyten, Proteinsynthese, Methionin-tRNS-Bindungsfaktor 377, 626
- , Proteinsynthese-Startfaktor M_2 , Auftretung 377, 2092
 - , tRNS-Gehalt bei Kaninchen 377, 590
- Serum s. a. Antikörper und Immenserum
- , Eisenbindungskapazität, Bestimmung 377, 52
 - , Immunglobuline s. Proteine und Antikörper
 - , Kaninchen-, Komplexbildung mit Hymenopterengiften 377, 533
- Serumproteine s. Proteine
- Thrombocyten-Aggregation, ADP-induzierte, Hemmung durch Adenosin 377, 1055
- , Fibrinogen-Eigenschaften beim Menschen 377, 534
 - , Glykosaminoglykan-Freisetzung nach Thrombin- und Polystyrol-Latex-Einfluß 376, 1962
 - , -Membranglykopeptide 377, 99
 - , -Membranglykoproteine, Trypsinwirkung 377, 497
-
- Blutgefäße, Aorta, Valin-Einbau in Elastin 377, 521
- , Capillarenendothel, Differenzierung der intercellulären Kontaktstellen im Telencephalon beim Haushuhn 376, 115
- Blutkreislauf, Aorta-Region, Druckrezeptoren-Verteilung bei Kaninchen, Katze und Hund 376, 124
- , A. carotis-Region, Druckrezeptoren-Verteilung bei Kaninchen, Katze und Hund 376, 124
 - , Arteriensystem des Schädels bei Insectivoren und Primaten (Mam.) 376, 99
 - , Capillaren-Basalmembran, Bildung während Vascularisierung des Cortex bei Ratten 376, 132
 - , -Entwicklung im periventriculären Hirnbereich (Homo) 376, 183
 - , von Glossoscolex (Annel.), Topographie 377, 1205
 - , Vasektomie und Feinbau-Veränderungen an Nebennieren bei Ratten 376, 144
 - , Venensystem der Waden (Homo) 376, 100
- Boden s. a. Düngung
- , Acker-, Erfassung von Mikrosklerotien von Verticillium (Pilz) 376, 1935
 - , Aktivität von hydrolytischen Enzymen und Bodenstruktur 376, 432
 - , Ammonium-Salz-Sorption, Einfluß von Feuchtigkeit 376, 434
 - , -Atmung im Eichenmischwald 376, 771
 - , -Atmung in warm-temperierten immergrünen Wäldern Südwest-Japans 377, 2172
 - , -Bakterien, antagonistische Wirkung auf Fusarium (Pilz)-Fäule an Dianthus 377, 942
 - , biologische Bekämpfung von Pilzsklerotien 376, 1912
 - , - und Blatt-Applikation von Ancymidol bei Chrysanthemum 376, 465

- Boden, Chitin-angereichert, Chlamydosporen-bildung und Lysin von Fusarium (Pilz) 376, 999
- , Dekomposition und Bindung von mikrobiellen Polysacchariden 376, 435
 - , -Denitrifikation in geschlossenen Boden-Pflanze-Systemen 376, 909, 910, 911
 - , -Durchlüftung und Wachstum von Picea sitchensis im Moor 376, 789
 - , Exsudate von Samen und Sämlingswurzeln, Unterschiede 376, 915
 - , -Faktoren-Veränderungen auf Andesitgrundstein in Sukzessionsserie vom offenen Feldrasen bis Spiraea-Gebüsch im Mittelgebirge Nordungarns 376, 835
 - , -Faktoren, Wirkung auf Trockensubstanz-, Kohlenhydrat- und Stickstoffkonzentration im drainierten Salzmarschland 376, 784
 - , -Fauna eines alten Picea rubens-Bestandes in New Brunswick 377, 645
 - , -Fauna, litorale, Verbreitungserfassung 377, 1306
 - , -Fauna des oligotrophen Konnevesi-Sees, Finnland 377, 1328
 - , -Feuchtigkeit und Wachstum von Pilzen 377, 440
 - , Gips und Dolomit, Einfluß auf Pythium-Krankheiten von Sämlingen 376, 1942
 - , humusartige Polymere, Stabilisierung von Amino-zuckereinheiten 376, 912
 - , -Lockerung zur Verhinderung von Fusarium (Pilz)-Wurzelfäule an Bohnen 376, 1926
 - , -Mikroflora, Wirkung von Herbiciden 377, 462
 - , -Müdigkeit, Problematik 376, 907
 - , Nachweis von Macrophomina (Pilz) 377, 909
 - , Nadelwald-, Ökologie der Lumbricidae (Annel.) 377, 649
 - , -Nitrifikation, Einfluß von Feuchtigkeit 376, 433
 - , -Nitrifikation, Konkurrenz zwischen Arten 376, 914
 - , -Nitrifikation, mathematisches Modell 376, 662
 - , Ökologie der Actinomycetes (Bakt.) 376, 777
 - , organische Materie, Tongehalt und Strahlung 376, 431
 - , Pesticide, Verweildauer und Wirkung 377, 866
 - , und Pflanzengesellschaften der östlichen Prairie von North Dakota 377, 2211
 - , -Pilze, keratinophile, ökologische Faktoren 377, 448
 - , -Pilze, Temperaturbehandlung und Überleben 377, 318
 - , Populationsdynamik von Endogone-Sporen (Pilz) 377, 2174
 - , Pyrophosphat-Hydrolyse, Einfluß von Überflutung und Fixierung 376, 921
 - , Saatbeet-Anforderungen für Dolichos 376, 908
 - , Sand-, Mineralstoffverhältnisse und Wachstum von Pinus pinaster in der Gascogne 376, 813
 - , -Sauerstoff- und Hitze-Stress und Wachstum von Weizen 376, 453

- Boden, saure Böden und Torf, basische Funktion von Ammonium 376, 917
- , Staunässe und Pflanzenwachstum und -verbreitung 376, 814
 - , Stickstoff-Verbindung und N-Freigabe und -Immobilisierung 376, 436
 - , Stickstoffangereichert und Reduktion von Chlamydosporen und Makrokonidien von *Fusarium* (Pilz) 377, 938
 - , zur Technik von Gefäßversuch bei Hafer 376, 430
 - , Temperatur und Feuchtigkeitsgehalt, Einfluß auf Wachstum von Gemüsekeimlingen 376, 808
 - , Temperatur, Nematoden und Graswachstum 376, 455
 - , Test-Bericht: Nährstoffindexsystem 376, 906
 - , Typ und Anlage von *Riparia riparia*-Kolonien (Aves) 376, 1813
 - , Untersuchungsergebnisse, Vereinheitlichung der Wiedergabe 376, 905
 - , überflutet und nicht bewässert, Reaktionen von Reis auf Zink 376, 923
 - , Verbesserung durch thermisch getrockneten Klärschlamm, Stickstoffwirkung 376, 447
 - , Vorkommen von *Pythium*-Arten (Pilz) in Boden bei Weinstockerkrankungen 376, 974
 - , Wald-, Mikroflora, Einfluß von DDT und Fenitrothion 377, 2175
 - , Wald-, Pflanzennährstoffe, verfügbare, nach Abbrennen 377, 2188
 - , Wasserentzug durch Pflanzenwurzeln 376, 803
 - , Wüstenböden, angefeuchtet, gasförmige Stickstoffverluste 376, 913
- Bor-Konzentration, hohe, genetische Transformation der adaptiven Reaktion bei *Actinomyces indigocolor* (Bakt.) 376, 778
- , Konzentration in Oberflächengewässern, Niederschlag und Wasserpflanzen 377, 1332
 - , Mangel bei *Elaeis* 376, 197
 - , und Pollenkeimung bei *Syzygium* 376, 665
- Brenztraubensäure-Stoffwechsel in Leber, Proponateinfluß 376, 2186
- , Stoffwechsel in Mitochondrien, Regulation durch Adeninnucleotide und Fettsäuren 376, 2035
- Brombrenztraubensäure, Substrat und alkylierendes Reagens für 2-Keto-3-desoxy-6-phosphogluconataldolase 376, 2159
- Bromkresolpurpur als Indikator bei Energieübertragung in Chloroplastenmembran 376, 206
- Brut s. Fortpflanzung
- Brutbiologie s. Verhalten
- Bryozoa, *Alcyonidium*, Epithel-Feinbau in Pharynx-Wand 377, 1237
- , *Monobryozoon bulbosum* n. spec. von der Westatlantik-Küste 376, 547
- Butandiol-Cyclus in *Bacillus subtilis* 376, 1780
- Byssus-Fäden, Härtung bei *Mytilus* (Moll.) 376, 84
- Cadmium, biochemische Wirkung 376, 1987
- , Gehalt von 406 Fischen aus 49 Gewässern Des Staates New York 377, 1408a
- Caesium, ¹³⁷Cs-Anhäufung in Kryptogamen in Liriodendron-Wald 376, 445
- Calcium, Bestimmung mit Aequorin in biologischem Material 377, 55
- , Bindung von Chymotrypsinogen 377, 491
 - , Bindung von Troponin 377, 1034, 1035
 - , ⁴⁵Ca, Anreicherung, Wirkung von Transpiration und Phloemtransport bei *Malus*-Blättern 376, 623
 - , Chelate von Analogen der 2-Pyridincarbonsäure, Keimung von *Bacillus megaterium*-Sporen 377, 339
 - , Kalium-Kationenaustausch, Einfluß chemischer Extraktionsverfahren 376, 191
 - , Wirkung auf Wachstum von Wurzel und Wurzelhaaren von *Avena* 376, 624
- Cambium s. Meristeme
- Campesterin- β -Sitosterin-Trennung an Sephadex LH-20-Alkyläthern 377, 86
- Cannabinoide und Protein- und Nucleinsäuresynthesehemmung im Rattenhirn 377, 1116
- Carbonylverbindungen, Aktivierung von Leuconcarboxylase bei Rhodophyceen (Algen) 376, 1412
- Carboxylierung-Komponenten und Blattphotosynthese, intracellulärer Widerstand 376, 633
- 4-Carboxy-1-methyl-pyridiniumchlorid-Stoffwechsel durch *Achromobacter* D 376, 1692
- Carcinom s. Tumor
- Carnitinester ungesättigter Fettsäuren, Darstellung, Stoffwechsel 376, 2258
- Carotinoide aus *Eylais hamata* (Chel.) 377, 85
- , Gaschromatographie 377, 47
 - , Gehalt, täglicher, in Weizenblättern 376, 234
 - , von Mikroorganismen, Übersicht 376, 1606
 - , in *Mucor azygospora* und *M. inaequisporus* (Pilze) 377, 407
- Casminosäuren, vitaminfreie, Analyse 377, 373
- Catechin-Stoffwechselprodukte, Ausscheidung durch Harn und Galle 376, 2292
- , Verteilung und Nachweis in Phenoldrüse bei *Mytilus* (Moll.) 376, 84
- Catechinamine s. Hormone
- Cerebroside, Biosynthese in Gehirnmikrosomen 376, 2243

Cestodes

- Cestodes, *Caryophyllaeus laticeps*-Infektion und Entwicklung und Atmung der Wirte und Zwischenwirte 376, 289
- , *Catenotaenia pusilla*, Bildung der Oncosphärenhaken, Histochemie und Feinbau 377, 1223
 - , *Cyclophyllidea*-Oncosphären, Überleben in Wasser mit unterschiedlicher Salinität 376, 290
 - , *Diorchis ovifurcata* i. spec. aus *Avthya fuligula* und *A. nyroca* (Aves) in Polen 376, 535
 - , *Diphyllbothrium dendriticum*, Populationsdichte und morphologische Merkmale in *Mesocricetus* (Mam.) 376, 287
 - , *Diplogonoporus grandis*, Entwicklungscyclus 377, 782

- Cestodes, *Echinococcus vogeli* n. spec. aus *Speothos venaticus* (Mam.) 376, 537
- , *Hyemnolepis diminuta*, Entwicklung bei Erst- und Zweitinfektion in Mäusen 376, 288
- , *Hymenolepis microstoma*, Entwicklung in Mäusen nach Cortisonacetat-Gaben 377, 2236
- , *Hymenolepis microstoma*, Wachstum in Ratten 377, 2235
- , *Schizorchis esarsi* n. spec. aus *Mus musculus* (Mam.) 376, 536
- , Tetracycliden in *Raja naevus* (Pisc.), Feinbau der Verknüpfungsstellen 377, 767

Chalkone, Zwischenstufe zu Flavonoiden in *Petunia hybrida* 376, 1572

Chelate, Calcium-, von 2-Pyridincarbonsäure-Analogen, Keimung von *Bacillus megaterium*-Sporen 377, 339

Chelicerata

- Chelicerata, Acari, phytophage, an *Olea europaea* in Italien 377, 822
- , Acari, Zooecidien Sloweniens 376, 377
- , Acariforme, Taxonomie und Bedeutung der aus paläarktischen *Carabus*-Arten (Ins.) lebenden Arten 376, 570
- , *Alveonasus lahorensis*, Immunelektrophorese der Hämolymphe normaler und mit *Dermacentor sibiricus* (Rickettsie) infizierter 376, 331
- , Analgesoidea an *Phylloscopus*-Arten (Aves) in Polen 377, 2257
- , Araneae, eine neue Art aus dem Hindukusch 376, 564
- , Araneae, mit Bananen nach Deutschland eingeschleppte Spinnen 376, 877
- , Araneae aus Ringsaker, Norwegen 376, 1789
- , Araneae der Wiesen und Wiesenränder in Nova Scotia 377, 651
- , Araneida aus Devon Island, kanadische Arktis 376, 562
- , *Argas arboreus*, Speicheldrüsen, Aufnahme von ³H-Tyrosin 376, 333
- , *Argas*-Arten, Protease-Aktivitätszyklen 376, 334
- , *Ascoschöngastia*, Fortpflanzung 376, 1791
- , *Boophilus microplus*-Reinfektion und Verluste von DDT beim Rind 376, 335
- , Charinus, Geschlechtsorgane, Morphologie und Histologie 377, 1208
- , *Demodex cervi*-Infektion bei *Cervus elaphus* 376, 336
- , *Dermacentor variabilis*, Vermehrung, Reiz zur schnellen und vollständigen Sättigung der Weibchen 376, 332
- , *Epanerchodus*, zwei neue Höhlenarten aus Shikoku, Japan 376, 568
- , *Eylais hamata*, Carotinoide-Nachweis 377, 85
- , *Ixodes cookei*, Übertragung von *Aktertia marmotae* (Nemat.) auf *Marmota monax* (Mam.) 376, 318
- , Ixodidae, Bekämpfung durch kontrolliertes Abbrennen von Waldflächen 377, 786

- Chelicerata, *Loxosceles laeta* aus Gebäude in Helsinki 376, 1790
- , *Loxosceles reclusa*, Insecticide-Tests 376, 1838
- , *Nemastoma*, Cheliceren-Drüse, Feinbau 377, 1243
- , Opiliones aus dem Aosta-Tal und der Alpi Cozie 376, 565
- , Oribatei im südlichen Teil von Sachalin, Ökologie und Fauna 377, 652
- , *Pardosa cincta*, Verwandtschaftsbeziehungen 376, 563
- , *Rhipicephalus appendiculatus*, Röntgenstrahlenwirkung auf *Theileria parva* (Prot.) in Speicheldrüsen 377, 2234
- , *Tarantula*, Geschlechtsorgane, Morphologie und Histologie 377, 1208
- , *Tarsonemus*, eine neue Art aus Getreidevorrat 376, 566
- , *Uropodina*, Chaetotaxie der Beine und Klassifikation 376, 567

Chininsäure-Wirkung auf abgeschnittene *Phaseolus mungo*-Hypokotyle 376, 1411

Chinolinsäure-Einfluß auf Gluconeogenese in Nieren 376, 1539

—, Hemmung von Phosphoenolpyruvat-carboxylase 376, 1542

—, Isolierung aus biologischem Material 376, 2283

Chloride, Nitrate und Phosphate, Aufnahme durch *Birkenmycorrhiza* 376, 775

Chlorophyll a-Kinetik und Lichtintensität 376, 1428

—, a-Protein-Komplex, Fluoreszenz, Temperatur-Wirkung 376, 1395

—, a-Protein von *Phormidium* (Alge) 376, 216

—, Bacterio-, -Fluoreszenz in *Rhodospseudomonas spheroides* (Bakt.) und Protonenaufnahme 377, 362

—, Bildung und Alaninaminotransferase bei *Lolium*-Blättern 376, 217

—, Biosyntheseweg, Lokalisation in Chloroplasten 376, 1571

—, -Fluoreszenz, Dithionit-Wirkung in Spinat-chloroplasten 376, 202

—, -Gehalt, jahreszeitliche Veränderungen bei xerothermen Flechtenarten 377, 2178

—, -Konzentration und Photosynthese-Rate bei Gerste 376, 1396

—, und Margalef's-Pigment-Verteilungsindex in einem Bergsee 377, 1335

—, -Protein-Komplex, Hitzestabilität bei *Chemopodium* 376, 1401

—, Protochlorophyllid-Umwandlung und Licht bei etiolierten Bohnenblättern 376, 201

Chlorophylle, Trennung dünn-schichtchromatographisch 377, 130

—, Trennung von Phäophytin- und Phäophorbidekomplexen mit Kupfer und Zink 377, 131

Chloroplasten s. Plastiden

Chlorphenoxisobuttersäure als Inhibitor der Monoacylglycerophosphatbildung 376, 1546

Cholesterin, Bestimmung in β -Lipoproteinfraktion nach Disk-Elektrophorese 377, 63

—, 4-¹⁴C-, Einbau in Corticosteroide 376, 1561

—, und -ester, markierte, recovery von Dünnschichtchromatogrammen 377, 41

Cholesterin, mikrobielle Transformation in Koprostanol 376, 1714

- -Synthese, Regulation durch cAMP in Leber und Hepatom 377, 2021, 2022
- , Wechselwirkung mit Filipin 377, 1921
- -Wirkung auf cyclischen Rhythmus von 3-Hydroxy-3-methyl-glutaryl-CoA-Reductase 376, 2071
- -Wirkung auf Phosphatidmembranen 377, 1185

Cholin, Bestimmung neben Acetylcholin auf Papierelektropherogrammen 377, 62

Chondrocyten s. Knorpel

Chromaffine Zellen der Kopfnieren bei Reserpin-Gaben bei Teleostei (Pisc.) 376, 158

Chromanone aus *Calophyllum recedens*-Rinde 377, 148

Chromatographie, Affinitäts- 377, 1459

- , Aminoacyl-tRNS-synthetase-Reinigung 377, 2073
- , an Desoxyadenosylcobalamin-Agarose, Ribonucleotidreductase-Reinigung 377, 544
- , an DNS-Agarose-Säulen 377, 561
- , N-Hydroxysuccinimidester der Agarose für 377, 23
- , von Proteinen und Peptiden 377, 27

Chromatographie, Dünnschicht-, von Aminoketonen aus biologischen Flüssigkeiten 377, 48

- , Auftragen von Nanolitermengen 377, 15
- , direkte quantitative Auswertung 377, 16
- , von Ketosteroiden und 2,4-Dinitrophenylhydrazonen 377, 43
- , von Δ^4 -3-Ketosteroiden und Oestrogenen 377, 49
- , von Phenylthiohydantoinaminosäuren auf Polyamidglasplatten 377, 28
- , von Phosphatiden 377, 22
- , von Purinderivaten auf Kieselgel 377, 31
- , Silicagel, modifiziert mit Ammoniumbisulfat 377, 10
- , mit steigender Schichtdicke, Fettsäuren- und Lipidtrennung 377, 20
- , von Steroiden auf Polyamiden 377, 42
- , synthetischer Polydesoxyribonucleotide 377, 34
- , Trennung optischer Isomerer von markiertem Dopa 377, 29
- , von Tryptophan, Indol und Indol-3-essigsäure, Sprühreagens 377, 66

Chromatographie, Gas-, von Carotinoiden 377, 47

- , Lösungsmittelbestimmung in Steroidhormonen 377, 45
- , von Noradrenalin und Dopamin aus Gehirn 377, 44
- , von Pyrimidinderivaten 377, 32

Chromatographie, Gel-, Gleichgewichtssättigungstechnik mit segmentarisch gefüllten Säulen 377, 13

- , Gel-, im Großmaßstab 377, 12
- , Hochdruck-Flüssigkeitsanionenaustauscher-, cAMP-Bestimmung im Myokard nach Inkubation mit Adenosin 377, 39
- , Hochdruck-Flüssigkeitsanionenaustauscher-, von Desoxyribonucleotiden 377, 38
- , Ionenaustauscher-, Kationen-, für Aminosäuren und Ninhydrin-positive Verbindungen 377, 24

Chromatographie, Ionenaustauscher-, Trennung und Bestimmung von 5-Hydroxyindolen 377, 40

- , Ligandenaustausch-, Bestimmung von γ -Aminobuttersäure in Hypothalamushomogenaten 377, 18
- , Mehrkammerkonzentrationsgradientenapparat, Berechnung optimaler Ausgangskonzentrationen 377, 5
- , Membranverteilungs-, Fraktionierung von Proteinen 377, 77
- , Nachweis von Exocortis (Pilz)-Infektion bei Citrus 376, 971

Chromatographie, Säulen-, Dihydroxyboryl-substituierte Polymere zur Trennung von Ribonucleosid-Desoxyribonucleosidgemischen 377, 30

- , 2',5'-Dinucleosidmonophosphat, Trennung von 3',5'-Isomeren an DEAE-Sephadex A-25 377, 735
- , von Hydroxyprolin, beschleunigtes Verfahren 377, 25
- , neue Materialien 377, 14
- , von ungesättigten Fettsäuren an AgNO_3 -behandelter Kieselsäure 377, 19
- , mit Zentrifugalkraft, Apparat 377, 9

Chromatologie, biologische, Farbgesetze und Muster in der Natur 377, 1199

Chromosomen s. a. Gen, Karyotypus, Meiose, Mitose

Chromosomen - Aberrationen durch Methotrexat in Ascites-Tumor-Zellen der Maus 376, 2309

- bei Paspalum 376, 2306
- , somatische, Lymphocyten als Maßsystem beim Menschen 376, 2301
- , strahleninduzierte, Abnahme-Rate in Leucocyten vom Schwein 376, 2308

Chromosomen-Analyse, halbautomatische, Fehlerbreite (Homo) 376, 7

- , B-, heterochromatische, Giemsa-Färbung bei Myrmeleotettix (Ins.) 376, 3
- , Balbianiringe, RNS-Synthese 377, 564
- einer C-Typ-Virus bildenden felines Zelllinie 377, 1780
- , Chiasma-Häufigkeit und Züchtungssystem bei Weizen-Populationen 376, 2348
- , Chromatiden-Brüche und achromatische Auflösungen (Homo) 376, 2344

Chromosomen, Chromatin, Bindung von Progesteron-Receptor-Komponenten 377, 1987

- -Eigenschaften, Alterseinflüsse bei Mäusen 377, 2041
- -Fraktionierung 377, 516
- , Gesamtprotein-Isolierung aus Rattenleber 377, 515
- , Hemmung der Nucleinsäurensynthese bei Konjugation von Spirogyra (Alge) 376, 1403
- , Histonacetyltransferase-Isolierung 377, 507
- aus Hühnererythrocyten 377, 512
- , rekonstituiertes, Eigenschaften 377, 519
- , terminale Desoxynucleotidyltransferase-Aktivität 377, 545
- , Transkription in vitro, Übersicht 376, 1987

Chromosomen, Crossing over durch Röntgenstrahlen bei Drosophila 376, 2331

- , Crossing over und zeitliche Folge von synaptischer Initiation beim Mais 376, 2304

- Chromosomen, Färbung heterochromatischer Bereiche beim Menschen **376, 2**
- , Färbung spezifischer Abschnitte beim Menschen **376, 1**
 - , Fluoreszenzfärbung bei der Ratte **376, 5**
 - , Identifizierung mit Quinacrin-Fluoreszenz-Technik beim Schwein **376, 2300**
 - und Nucleoli, Beziehung während meiotischer Prophase in der Oocyte des Menschen **376, 2305**
 - , Paarung beim Mais **376, 2303**
 - , Präparation aus der Allantois von Vögeln **376, 6**
 - , Puffinduktion durch Ecdyson bei *Drosophila* **377, 1991**
 - , Replikation bei Bakterien, Regulation **376, 1606**
 - , Speicheldrüsen-, somatische und meiotische bei *Dacus* (Ins.) **376, 2299**
 - , Translokationen, Identifizierung der beteiligten Chromosomen durch Giemsa-Banden-Färbetechnik **376, 4**
 - , Translokationen beim Mais, genetische Redundanz **376, 2318**
- Chromosomen - Z a h l e n von Angiospermen-Orophyten-Gruppen **376, 45**
- und Klassifikation von Commelinaceen **376, 1380**
 - von *Lotus*, diploid aus Pakistan **376, 1389**
 - der *Lymnaeidae* (Moll.) Hawaiiis **376, 881**
 - von *Oedogonium*-Arten (Algen) **376, 498**
 - von *Pellaea* **376, 39**
 - Report XXXVII **376, 2297**
- Cilien-„Halsband“, Spezialität der Cilien-Membran **377, 1171**
- Cimifugin, Bitterstoff aus *Cimicifuga simplex*, Struktur **377, 173**
- Citreoviridin-Biosynthese von *Penicillium pulvillum* (Pilz) **377, 416**
- Citronensäure, Aufnahme in Fettstoffwechsel der Lunge **376, 2233**
- , Stoffwechsel bei Fruchtreife von Tomaten **376, 221**
- Code s. Genetischer Code

Coelenterata

- Coelenterata, Alcyonaria, Dichte symbiontischer Algenzellen **376, 266**
- , Anthozoa, Madreporaria der hawaiischen und karibischen Riffe, numerische Taxonomie **376, 523**
 - , Anthozoa, Riffkorallen, Umsatz photosynthetisch gebundenen Kohlenstoffes **377, 2149**
 - , *Calliactis tricolor*, Anheftung an Schneckengehäuse, Rasterelektronenmikroskopie **377, 2148**
 - , *Cassiopeia*, Kohlenstoffaufnahme im Aldabra-Atoll **376, 265a**
 - , *Cerianthus maura*, Vergesellschaftung mit *Phoronis australis* (Phoron.) in Korallenriffen bei Madagaskar **377, 2152**
 - , *Chrysaora quinquecirrha*, Strobilation und Wachstum bei veränderter Umgebungstemperatur **376, 2366**
 - , *Diaseris distorta*, Beweglichkeit **376, 61**

- Coelenterata, Distichopora, Temperatur und Verhältnis-Variation stabiler Isotope im Kohlenstoff **377, 2151**
- , Eudendrium, Spermatozoen-Feinbau **376, 65**
 - , Heliopora, Temperatur und Verhältnis-Variation stabiler Isotope im Kohlenstoff **377, 2151**
 - , Hydra, intercelluläre Kontaktstrukturen „septate“ und „gap junctions“ **376, 64**
 - , Hydra, Temperaturwirkung auf Knospung **376, 2372**
 - , Hydra, Transplantation des Nervensystems **376, 2363**
 - , Hydroidea aus Karsthöhle in Slowenien **376, 524**
 - , Isis, Temperatur und Verhältnis-Variation stabiler Isotope im Kohlenstoff **377, 2151**
 - , Millepora, Temperatur und Verhältnis-Variation stabiler Isotope im Kohlenstoff **377, 2151**
 - , Riffkorallen, Dichte symbiontischer Algenzellen **376, 266**
 - , Siphonophora, Physophorae und Calycophorae, Verteilung im Atlantischen Ozean, bestimmende Faktoren **377, 2147**
 - , Stylaster, Temperatur und Verhältnis-Variation stabiler Isotope im Kohlenstoff **377, 2151**

Cölo-Pigmente, Histochemie und Feinbau bei *Sabella* (Annel.) **377, 1273**

Cönosen s. Biocönosen

Coenzym s. a. Nucleotide und Vitamine

- A, Acyl-, von langkettigen Fettsäuren, Eigenschaften, enzymatische Spaltung **376, 2207**
- A-Bildung durch Hefe **377, 405**
- A-Bildung aus Pantothenäure in Hefen und Bakterien **376, 1688**
- B₁₂, Bildung von 5'-Desoxyadenosin und B_{12(r)} durch Dioldehydrase und Chloracetaldehyd **376, 2275**
- , Cobalamin, Desoxyadenosyl-, Agarose-gebundenes, zur Ribonucleotidreductase-Reinigung **377, 544**
- , Corrinoid-abhängige Reaktionen **376, 1987**
- , Formen des Vitamin B₁₂, Wirkung auf *E. coli* **377, 371**
- , Pterin-Cofaktor für Tyrosinhydroxylase aus Nebennierenmark **376, 1489**
- , Pyridoxamin-Derivate-Oxidation durch Peroxidase, Manganionen und Ketosäuren **376, 1509**

Coenzym Q, Biosynthese in Ratten **376, 2278**

- , 5-Desmethoxyubichinon-9, Intermediärprodukt der Biosynthese **376, 2276**
- und Geschwindigkeit der Antimycinbindung an submitochondriale Partikel **376, 1279**
- , Struktur und Aktivität **376, 2277**

Coenzym, Thiaminpyrophosphat, Reconstitution mit Apotransketolase **376, 2273**

Colicine s. Antibiotica

Colicinogenie s. Genetik

Colostrum-Absorption bei Ratten **376, 136**

- Computer-Programm zum Erkennen von Artengruppen bei Vegetationsaufnahmen 376, 820
- -Programm für Vorhersage von Weizenbraunrost 376, 992
- -simulierte Gemeinschaften, Sammlungs- und Ordnungsmerkmale 377, 2123

Crustacea

- Crustacea, Amphipoda, parasitäre Ganymedidae-Arten (Prot.) 377, 760
- , Artemia, Trennungsbox 377, 1308
- , Asellidae, Magen-Morphologie, phylogenetische Aspekte 376, 560
- , Astacus fluviatilis, möglicher Überträger von Anostraca (Crust.) in temporäre Tümpel 377, 1450
- , Balanus, Druckwahrnehmung, Physiologie 377, 2156
- , Balanus eburneus, Arylsulfatase 376, 2295
- , Balanus improvisus, Vielfach-Parasitismus von Boschmaella balani (Crust.) 376, 330
- , Boschmaella balani, Vielfach-Parasitismus auf Balanus improvisus (Crust.) 376, 330
- , Calanus plumchrus, Lysophosphatidyl-äthanolamin-Gehalt 376, 1971
- , Caligugus clemensi, Entwicklungscyclus 377, 785
- , Caridina, Kiemenepithelzellen, Fusion von Elementarmembranen des endoplasmatischen Reticulum 376, 74
- , Cerebralganglion, Monoamine-haltige Neuronen in optischen Ganglien 377, 1275
- , Chondracanthidae, parasitäre Arten an südafrikanischen Meerestischen 377, 2255
- , Cladocera, marine, Verbreitung im Indischen Ozean 376, 875
- , Cladocera, Räuber, Beute und Polymorphismus 376, 730
- , Copepoda, Familien Euchaetidae bis Metridiidae, Vertikalverteilung und tägliche Wanderung, SOND-Expedition 1965 377, 2153
- , Copepoda, Vertikalwanderung unter Eisddecke 376, 731
- , Daphnia, Aufnahme planktischer Bakterien 377, 1365
- , Daphnia, Vertikalwanderung unter Eisddecke 376, 731
- , Elminius, Zementssystem 376, 73
- , Eosphaeroma-Arten im Alttertiär Europas 376, 876
- , Euphausia-Arten des südlichen Ozeans, phylogenetische Beziehungen 376, 557
- , Fauna, Verbreitungsmustertypen bei Süßwassertieren 377, 1445
- , Gammaridae, Drift und Aufwanderung in Fließgewässern 377, 1366
- , Gammarus duebeni, Merus des fünften Schreitbeines, subspezifische Unterschiede 376, 558
- , Gecarcinus, Regeneration und Häutungs-cyclus, Wachstum der Beinknospen und Morphogenesestadien der Borsten 376, 2373
- , Harpacticoidea, Fortpflanzungsaktivität von 10 Arten 377, 2154
- , Harpacticoidea, Jahresrhythmik der Populationsdichte und Vertikalverteilung im Gezeitenstrand 377, 2155

- Crustacea, Ichnusella eione n. gen. spec. aus Italien 376, 555
- , Mysis microphthalma, Befall mit Bunocotyle cingulata (Trem.) im Kaspischen Meer 376, 292
- , Nephrops norvegicus, Befall mit Stichocotyle nephropis (Trem.) 376, 291
- , Ostracoda, Ökologie und Biologie 377, 1324
- , Orconectes, Oocyten, Proteindotter, Synthese, Transport und Verpackung 376, 87
- , Parapetalus longipennatus, Wiederbeschreibung 376, 556
- , Plankton und Eutrophisierung des Oberen-, Huron- und Erie-Sees 377, 1330
- , Procampylaspis, drei neue Arten aus Mauritien 376, 558
- , Spelaemyxis, Verdauungstrakt 377, 1207
- , Sphaeroma ephippium, Phänotypen von Küsten Tunesiens 376, 561
- , Stenasellidae, Magen-Morphologie, phylogenetische Aspekte 376, 560
- , Stomatopoda, Verbreitung 376, 884
- , Streptocephalus, Schlüpfen und postembryonale Entwicklung 376, 279
- , Trypetesidae, Integument und Skeletelemente 376, 72

- Cumarine, Iso-, aus Aspergillus ochraceus (Pilz) 377, 423
- aus Oriza japonica 377, 201
- aus Peucedanum arenarium 377, 145
- und Phenylpropanoide, Biosynthese in TMV-infizierten Tabakblättern 376, 968
- Cuticula s. a. Haut
- , Abscisinsäure-Penetration bei Blättern 376, 653
- , isolierte, Permeabilität für Alkohol und Amide bei Eucalyptus 377, 1168
- -Wachse, Einfluß von Umweltfaktoren bei Brassica 376, 237
- -Wachse und Infektionsfähigkeit von Pilzen: Rhizisma, Microsphaera und Fusarium 377, 944
- Cuviersche Tubuli der Holothurien (Echin.), Adhäsivverhalten 376, 86
- Cyanid, Reaktion mit Hämocyanin aus Helix (Moll.) 376, 1473
- Cyanophyceae s. Algen
- Cyclamat-Assimilation durch Bakterien 376, 1694
- Cyclohexylamin und Cyclohexanan, Bildung aus Cyclamat durch Mikroorganismen 376, 1694
- Cytoarchitektur des aboralen Thalamus beim Haushuhn 376, 113
- Cytochalsin B, phytotoxische Aktivität 377, 929
- B-Wirkung auf kontraktile Epidermiszellen, cytoplasmatische Elemente bei Distaplia (Tunic.) 377, 1283
- Cytochemie der Bürzeldrüse bei Vitamin C-Mangel bei Pycnonotus cafer (Aves) 376, 165
- , Enzym-, in Zellkulturen, Staphylococcus- α -Toxin-Wirkung 377, 1138
- Cytogeographie und Cytotaxonomie von Orophyten-Gruppen der Angiospermen 376, 45

Cytologie s. a. Zelle
 — und Pollenfertilität bei *Solanum* 376, 504
 — und Verbreitung von *Pissodes fiskei* (Ins.) in Kanada 376, 888
 Cytoplasma s. Protoplasma
 Cytoplasmatische Membran s. Membran
 Dapson, Verlängerung der lag-Phase von *Mycobacterium leprae* 377, 455
 Darm s. a. Gastrointestinaltrakt
 —, Absorption von Colostrum bei Ratten und Katzen 376, 136
 —, Alkylglycerolipidbiosynthese in Mucosa 376, 2234
 —, Caecum, Feinbau-Veränderungen durch *Trichomonas gallinarum* (Prot.)-Infektion bei Kühen 377, 2228
 —, Colon, glatte Muskulatur, energiereiche Phosphate 377, 1056
 —, Dick- und Dünndarm von *Platanista* (Mam.) 376, 140
 —, Dick- und Enddarm, innere Innervation bei Katzen 376, 141
 —, Dünndarm-Mucosa, Nachweis Secretin produzierender Zellen beim Schwein 376, 139
 —, Duodenum, Bürstensaum, Enteropeptidase-Abgabe 377, 1009
 —, Epithel, Entwicklung, Feinbau-Veränderungen bei *Calliphora* (Ins.) 377, 1290
 —, Epithel, Extrusionen und Fixierung für Elektronenmikroskopie bei *Calliphora* (Ins.) 377, 1268
 —, Epithel, Feinbau im Enddarm bei *Hirudo* (Annel.) 377, 1236
 —, extracelluläre Mikrotubuli bei *Hyperomyzus* (Ins.) 377, 1257
 —, Ileum, intracytoplasmatische mineralische Ablagerungen und Feinbau bei *Blattella* (Ins.) 377, 1248
 —, Mitteldarm-Zellen, Feinbau nach Mangel-diät mit und ohne Radiophosphat-Zusatz bei *Aphis* (Ins.) 377, 1256
 —, Mucosa, Lecithin-Umesterung 376, 2250
 —, Plasmalogenbildung 376, 2236
 —, Proctodaeum, Histologie und Feinbau bei *Catopidae* (Ins.) 376, 80
 —, *Pyloruscaeca*, Feinbau bei drei *Asteriidae*-Arten (Echin.) 377, 1240
 —, Rectalpapillen, Struktur und Funktion bei *Drosophila* 377, 1262
 Delphinidin-3-dicaffeoylrutinosid-5-glucosid aus Blüten von *Platycodon grandiflorum* 377, 132
 Depsidone aus *Parmelia notata*, Struktur 377, 160
 Deshydroheliotridin, Satelliten-DNS-Synthesehemmung 377, 2046
 Desoxyribonucleinsäure s. Nucleinsäuren
 Diäthylpyrocarbonat-Einfluß auf Ribosomen-Stabilität und -Aktivität 377, 2089
 — und Polysomen-Dissoziation 377, 622
 Diapause s. Entwicklung
 Diaphragma, ventrales, nach Fixierung durch Gefriersubstitution bei *Locusta* (Ins.) 377, 1253
 Diazoacetyl, Inaktivierung von sauren Proteinase aus *Aspergillus awamori* (Pilz) 376, 1761

Dicarbonsäuren-Bildung *Candida cloacae*-Mutante (Pilz) 376, 1718
 3-(3,5-Dichlorphenyl)-1,1-dimethylharnstoff-Wirkung auf isolierte Spinatchloroplasten 376, 1400
 Differenzierung, Apikaldominanz, Wirkung von Morphactin und Trijodbenzoesäure 376, 1688
 — von Citrus-Sproß in vitro 376, 254
 — bei *Coprinus lagopus* (Pilz), Fruchtkörperbildung und Cytologie 377, 352
 — haploider Tomaten 376, 253
 — der intercellulären Kontaktstellen im Capillarendothel des Telencephalon beim Haushuhn 376, 115
 — der Keratinocyten der Vogelfeder 376, 110
 — und Konzentration von gelöstem Sauerstoff bei *Daucus* 376, 678
 —, Polyanthibioticaeinfluß bei Bakterien 376, 1266
 — und RNS-Methylierungsmuster in Hühner-nerven 377, 1074
 — der Soldaten, Einfluß zweier Juvenilhormon-Analoga bei *Reticulitermes* (Ins.) 377, 655
 — des Trophoblasten, Phosphatase-Wirkung bei der Maus 376, 2386
 — und Wachstum bei *Hydra* (Coel.) 376, 2372
 —, Xylem-, bei Mais 376, 252
 Diffusion-Widerstand und Stomatalänge bei *Lolium* 376, 638
 Dihydrosterigmatocystin und Dihydrodethylsterigmatocystin von *Aspergillus versicolor* (Pilz) 377, 422
 Dikotylen s. Phanerogamen
 3,3-Dimethylglycidssäuremethylester, thermische Umlagerung zu Lävulinsäuremethylester 376, 1980
 Dimethylnitrosamin, RNS-Methylierung 377, 571
 Dimethylsulfoxid-Wirkung auf Hefe 377, 458
 Dimorphismus, Saison-, *Stirellus bicolor* und *S. obtusus* (Ins.), Winter- und Sommerform einer einzigen Art 377, 659
 Dinitrofluorbenzol-behandelte Ribosomen-untereinheiten, Eigenschaften 377, 1102
 2,4-Dinitrophenol-induzierter Ionentransport in Mitochondrien 377, 1194
 2,3-Diphosphoglycerinsäure, Einfluß auf Glyceraldehydphosphatdehydrogenase 376, 2034
 — Einfluß auf Hämoglobin-O₂-Gleichgewicht 376, 1479
 — Einfluß auf Phosphofructokinase der Erythrocyten 376, 2027
 —, Hemmung glykolytischer Kinasen in Erythrocyten 376, 2030
 Disulfidgruppen, Bestimmung mit ionenspezifischer Elektrode 377, 75
 — in Proteinen, Reaktion mit 5,5'-Dithiobis-(2-nitrobenzoesäure), optimale Bedingungen 377, 76
 Dithionit-Wirkung auf Chlorophyll-Fluorescenz bei Spinatchloroplasten 376, 202
 DNS s. Nucleinsäuren
 Dormanz und Keimung bei kultivierten Gersteembryonen 376, 1419
 — und Keimungsregulation bei *Portulaca quadrifida*-Samen 376, 810

Drogen zur Sterilisation von *Xenopsylla cheopis* (Ins.) 377, 807

- Druck-Einfluß auf enzymatische Katalyse bei Fischen 376, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060
- , hydrostatischer, und Keimung von *Cochliobolus*-Konidien (Pilz) 377, 445
- , hydrostatischer, und Pathogenität der Konidien von *Pycularia* und *Cochliobolus* (Pilze) 377, 446
- , hydrostatischer, und Synchronkultur von Algen 377, 1299
- , subatmosphärischer, fungistatische Wirkung 377, 964
- , Wahrnehmung, Physiologie bei *Balanus* (Crust.) 377, 2156
- Drüsen, akzessorische männliche Geschlechtsdrüsen, Feinbau bei *Leptinotarsa* (Ins.) 377, 1261
- , Bürzel-, Alkan-1,2-diol-Struktur und -Synthese bei *Zonotrichia leucophrys* (Aves) 376, 1966
- , Bürzel-, Cytomorphologie und Cytochemie bei *Pycnonotus cafer* (Aves) mit Vitamin C-Mangel 376, 165
- , Cheliceren-, Feinbau bei *Nemastoma* (Chel.) 377, 1243
- , Duft-, imaginale, Feinbau bei *Corixa* (Ins.) 376, 79
- , Haddersche, Histologie und Histochemie bei *Anas* (Aves) 376, 111
- , Haut-, histochemischer Vergleich zwischen *Rhodnius* und *Calpodes* (Ins.) 377, 1278
- , Kragen-, Feinbau bei *Polyxenus* (Myr.) 376, 75
- , Phenol-, Verteilung von Dopa, Dopamin und Catechin und Härtung der Byssus-Fäden bei *Mytilus* (Moll.) 376, 84
- , sekretorische Zellen, mit Siphonen verbundene, Struktur bei *Macrosiphum* (Ins.) 377, 1258
- , Speichel-, Aufnahme von ^3H -Tyrosin bei *Argas* (Chel.) 376, 333
- , Speichel-, Permeabilität bei Kontaktmembranen zwischen funktionell unterschiedlichen Zellen von *Chironomus* (Ins.) 377, 1189
- , Speichel-, Protein-Synthese bei *Chironomus* (Ins.) 376, 90
- , Speichel-, von *Rhynchosciaren* (Ins.), RNS- und DNS-Charakterisierung 377, 2057, 2058
- , Spermatheca-, Histochemie und Feinbau bei *Dytiscus* (Ins.) 377, 1279
- , Submaxillar-, N-Acetylneuraminsäure aus Membranglykoproteinen 376, 1492
- , Wehr-, bisher unbekannte, bei *Tridactyloidea* (Ins.) 376, 570
- , -Zellen der Submucosa des Proventriculus (Aves) 376, 118

Düngung s.a. Boden und Ernährung

- , Ammonium, basische Funktion in sauren Bden und Torf 376, 917
- , Atomabsorptionsspektrophotometrie, Anwendung 376, 437
- , Blatt-, bei *Nicotiana*, Feldversuch 376, 441
- , Dünger-Kombination, Nährwert und Ertrag von Heu 376, 439

Düngung, Dünger-Rate bei Rohrzucker für Sirup-Produktion 376, 446

- , Grün-, bei Gerste 376, 442
- , Kalium, markiert durch Rubidium in Langzeitversuchen mit Baumwolle und Gerste 376, 920
- , NPK-, und Reifestadium, Wirkung auf Chemie der Faser von *Panicum* 376, 444
- , Phosphor-, Einfluß auf Calcium-Aufnahme bei Tabak 376, 921
- , Phosphor-Gehalt, kritischer, Bestimmung durch Blattanalyse in Kiefernbestand 376, 918
- , Schwefel-Dünger, granuliert, Wirkung 376, 438
- , Stickstoff-, und Bearbeitung, Einfluß auf Winterentwicklung von *Bermudagras* 376, 443
- , Stickstoff-, und Nitrat-N in Blattstielen von Baumwolle 376, 919
- , Stickstoff-Wirkung von Klärschlamm zur Bodenverbesserung 376, 447
- , und Stoffproduktion einer Goldhaferwiese 376, 784
- , Stroh-Verbrennung im Vergleich zur Einarbeitung bei Reis 376, 924
- , und Variabilität von *Arachis* 376, 440
- , Vorratsdüngemittel bei gärtnerischen Kulturpflanzen 376, 916
- , Zink-, Reaktionen von Reis auf überflutetem und nicht bewässertem Boden 376, 923
- Dünnschichtadsorptionschromatographie s. Chromatographie

Echinodermata

Echinodermata, Arbacia, Ei, Furchungsteilung, contractiler Ring 376, 92

- , Asteriidae, Pyloruscaeca, Feinbau bei drei Arten 377, 1240
- , Asterina, Radialnerv, Lokalisation der Gonaden-stimulierenden Substanz 376, 71
- , Echinoidea aus dem oberen Miocän der Yorktown-Formation von Virginia 376, 548
- , Echinoidea aus dem Tertiär und Mesozoicum von Saudi-Arabien 376, 549
- , Echinothuridae, Verwandtschaftsbeziehungen, und Status der Gattung *Kamptosoma* 376, 550
- , Fromia, Hermaphroditismus 377, 1239
- , Holothuria, Cuviersche Tubuli, Adhäsivverhalten 376, 86
- , Kamptosoma, Status der Gattung 376, 550
- , Molpadi oolitica, Hämoglobin-Analyse 376, 1477
- , Scyphocrinites, Lobolithen, Bau und Funktion 376, 60
- , Seeigel, Serotonin-Konzentration im Furchungsei und Larven 376, 91

Ei-Dotter, Lipoproteine vom Huhn 377, 103

- , Dotterproteine, Syntheseort und Identität bei *Aedes* (Ins.) 377, 1282
- , Nucleotidgehalt bei *Xenopus* (Amph.) 377, 1057
- , -Oberfläche, Actomyosin-ähnliche ATPase-Aktivität bei Fischen 376, 156

- Ei, O o c y t e n , achtfaltige Symmetrie der Poren in der Zellkern-Membran, bei *Taricha* (Amph.) 376, 31
- , Globin-mRNS-Translation 377, 640
- , Natrium-Konzentration im Zellkern während Reifung bei *Triturus* (Amph.) 376, 161
- , Nucleoli und Chromosomen in der meiotischen Prophase beim Menschen 376, 2305
- , 5S-RNS und tRNS, keine Genamplifikation bei *Xenopus* (Amph.) 377, 1094
- , wachsende, Lipide bei Boops und Chromis (Pisc.) 376, 154, 155
- von *Xenopus* (Amph.), Nucleotidgehalt 377, 1057
- Ei, O o g e n e s e , Dotterproteinstoffwechsel bei *Apis* (Ins.) 377, 1280
- , Dotterproteinsynthese, Transport und Verpackung bei *Orconectes* (Crust.) 376, 87
- , Feinstruktur bei *Drosophila* 377, 1291
- , Funktion des Glykogen-Stoffwechsels im Fettkörper bei *Simulium* (Ins.) 377, 1281
- bei *Pentastomida* 377, 1285
- bei *Sarcophaga* (Ins.) 376, 89
- Ei-Proteine während früher Embryogenese, Lokalisation und Synthese bei *Dermestes* (Ins.) 376, 88
- -Schalenbildung bei *Lintonium* (Trem.), Histochemie 376, 295
- -Schalenstruktur, Vergleich weicher und harter im Rasterelektronenmikroskop 377, 1202
- Eiablage s. Fortpflanzung
- Eizellen-Differenzierung bei *Mnium*, Feinbau 376, 488
- Eisen und Aminstoffwechsel 376, 1568
- -Aufnahme bei *Neurospora* (Pilz) 377, 392
- -Aufnahme von Pflanzen in Dünenkuppen und -senken 376, 814
- , Bestimmung im Serum 377, 52
- , Rolle bei Kollagensynthese im Bindegewebe 377, 1043
- Eiweiß s. Proteine
- Elektrolyt-Konzentration des Magensaftes bei mit *Hysotrongylus rubidus* (Nemat.) infizierten Schweinen 376, 304
- Elektrolytische Leitfähigkeit, Kälteschäden und Abhärtung bei Obstbäumen 376, 934
- Elektromagnetische Felder, Substratinaktivierung bei enzymatischen Reaktionen 376, 2063
- Elektronenmikroskopie, Darstellungsmethode für saure Phosphatase 376, 18
- , Diaphragma, ventrales, und langsame Kontraktionswelle nach Fixierung durch Gefriersubstitution bei *Locusta* (Ins.) 377, 1253
- , Dunkelfeld-, Massenbestimmung, Anwendung bei Ribosomen 377, 1147
- , Entwicklung und letzte apparative Verbesserungen 377, 1144
- , Fixierungsart und Extrusionen im Darmepithel von *Calliphora* (Ins.) 377, 1268
- , Fixierungsmittel und Membranstruktur der Flügel-Imaginalscheiben bei *Drosophila* 377, 1289
- , Herstellung ultradünner Schnitte in vorbestimmter Richtung 376, 16
- Elektronenmikroskopie, histochemische Methode für Ultradünnschnitte 376, 17
- , historische Entwicklung des Abdruckverfahrens 377, 1145
- , Kohle-Lochfolien durch Ultraschallung 376, 14
- , Lanthan als intracelluläre Färbung 377, 1153
- , Methodik zum Herausschneiden ausgewählter Abschnitte von Untersuchungsmaterial 377, 1149
- , Methodik zur Schätzung der Verteilung von Partikel-Größen 377, 1156
- , Methodik zum Ultradünnschneiden von Epoxiharz-Schnitten 377, 1150
- , Negativkontrastierung, Methodik und Deutung 377, 1154
- , neue Schneidetechnik 377, 1148
- , optische Schrägbeschattung 377, 1146
- Elektronenmikroskopie, R a s t e r -, Anheftung von *Calliactis* (Coel.) an Schneckengehäuse 377, 2148
- , Anwendung von Gefriertrocknung bei phytopathologischen Untersuchungen 376, 956
- , von centrischen Diatomeen, Hohlräume der Schalenwand 376, 1352
- , Silbernitrat als Kontrastierung 377, 1155
- , von Stilifer und Seidenfaden des *Hydrophilidae*-Ovipositors (Ins.) 377, 1217
- , Struktur weicher und harter Eischalen 377, 1202
- , von Wirt-Parasit-Beziehung bei *Botrytis* (Pilz) auf *Vitis* 377, 915
- Elektronenmikroskopie, Sekretin-produzierende Zellen, Nachweis in Dünndarmmucosa beim Schwein 376, 139
- , Thalliumionen zur Kontrastierung 377, 1152
- , Vergleich verschiedener Methoden zur Bestimmung der Organellenzahl pro Cytoplasma-Volumeneinheit 377, 1157
- , Verwendung von Capillarrohreinheiten für die Blockherstellung 377, 1151
- Elektrophorese s. a. Immunelektrophorese
- auf Cellogel, Lipid-Screening 377, 21
- , Disk-, Apparat mit mehreren Kompartimenten 377, 7
- , Disk-, der *Schistosoma japonicum* (Trem.)-Proteine, Einfluß des Extraktionsverfahrens 376, 298
- , Disk-, Serienuntersuchungen an Enzymen 376, 2003
- , Elektroelution von RNS, Methodik 377, 33
- , Esterase, Frequenzunterschiede bei *Biomphalaria*-Stämmen (Moll.) 376, 301
- , Gel-, von DNS 377, 1946
- , Gel-, präparative, von RNS 377, 1953
- , Gel-, von schleimartigen Glykoproteinen 377, 97, 98
- , Isotachophorese zur Isolierung von markiertem Ribulose-1,5-diphosphat 377, 17
- Elektrophorese, P o l y a c r y l a m i d g e l -, diskontinuierliche, von RNS 377, 36
- , von DNS 377, 37
- , isoelektrische Fokussierung, schnelles Verfahren 377, 6
- , vertikales Mikrosystem für Insekten-Proteine 377, 1137
- , Wirkungsgrad 377, 11

Elektrophysiologie s. a. Membran, Muskel, Neuron, Neurophysiologie
 —, elektrische Potentiale bei Keimlingsspitzen von *Vicia* 376, 686
 —, elektrostatistische Wechselwirkung zwischen zwei Zelloberflächen mit unterschiedlicher Ladung, vermittelt durch Salzlösung 377, 1192
 —, molekularer Mechanismus der Ionen-Permeabilitätsänderung in elektrisch erregter Membran 377, 1190
 —, Zetapotential von Planktonalgen 377, 1344
 Embryo, Keimung und Dormanz bei kultivierter Gerste 376, 1419
 — -Protein-Körper und Lipide, Feinbau und Physiologie bei *Setaria* 376, 1356
 —, Ribosomen-Tetramere vom Huhn 377, 2086, 2087
 —, Synthese von Kern- und Cytoplasma-DNS bei *Gossypium* 376, 1405
 —, tRNS- und 5S-RNS-Neusynthese bei Seeigeln 377, 2069
 — -Wachstum und freie Aminosäuren bei Pflanzen 376, 646
 — -Wachstum beim Menschen, mathematische Beschreibung 376, 184
 — von Weizen, Feinstruktur-Änderung nach „presowing drought hardening“ 376, 495
 Embryogenese und Actinomycin D-Toxizitätsminderung durch Uridin und Thymidin beim Huhn 376, 1288
 —, frühe, Lokalisation und Synthese der Eiproteine bei *Dermestes* (Ins.) 376, 88
 — und Gehirnproteinveränderungen beim Kaninchen 377, 529
 — und genetische Aktivität des Isocitratdehydrogenase-Locus bei der Maus 376, 2336
 — und Gestaltungsbewegungen im Dotter-Entoplasma-System von *Acheta* (Ins.) 376, 2367
 — von *Heteropeza* (Ins.), Zeitrasterfilmanalyse 377, 1288
 — und Nucleinsäuren-Synthese, Vergleich bei dorsalem und ventralem Ectoderm von *Rana* 376, 2377
 —, Phenylalaninhydroxylase-Entwicklung bei Säugern 376, 1488
 — und Polyamine-Konzentration in Embryo und Eihäuten bei der Ratte 377, 997
 —, RNS-Synthese bei *Phaseolus coccineus* 376, 1404
 — von *Syneilesis* 376, 1373
 — und Temperatur bei *Diabrotica* (Ins.) 376, 1852
 — der Tettigoniidae (Ins.) 377, 1286
 Embryologie s. a. Entwicklung
 Endokrine Drüsen s. Drüsen und Hormone
 Endoplasmatisches Reticulum s. Membransysteme
 Energie-Balance bei der Aufzucht von *Fringilla coelebs* (Aves) 377, 712
 — -Haushalt von *Eucallipterus tiliæ* (Ins.) und Wachstum von *Tilia vulgaris* 377, 661
 Enteropneusta, Glossobalanus, Glomerulus-Feinbau 377, 1238
 Entomologie, angewandte, Probleme in Papua und Neu-Guinea 376, 376
 Entomologische Abhandlungen Bd. 38 376, 570

Entwicklung s. a. Embryologie, Evolution, Metamorphose, Morphogenese, Differenzierung
 Entwicklung-Ablauf und -Stadien bei *Micro-malthus* (Ins.) 377, 674
 — von *Ancylostoma ceylanicum* (Nemat.) in *Mesocircetus* (Mam.) 376, 324
 —, Androgene und Nährgewebe bei *Nicotiana* 376, 259
 —, Atmung der *Pieris*-Larvenstadien (Ins.) 376, 1800
 —, Biochemie der Entwicklung, klinische Aspekte 376, 2362
 — der Blutgefäße im periventrikulären Hirnbereich (*Homo*) 376, 183
 — von *Breinlia sergenti* (Nemat.) im Fettkörper des Schweines 376, 310, 311
 — von *Brugia pahangi*-Mikrofilarien (Nemat.) nach Konservierung bei tiefen Temperaturen 376, 313
 —, Calcitoninzellen des Ultimobranchialen Körperchens, Ursprung bei *Coturnix*-Embryonen (Aves) 376, 177
 —, Chloroplasten-, frühe, bei *Euglena* (Alge) 376, 1416
 — von *Culiseta* (Ins.) bei vollkommener Dunkelheit 377, 795
 — von *Cuterebra jellisoni* (Ins.) in sechs Lagemorpha- und zwei Rodentia-Arten (Mam.) 377, 2265
 Entwicklung - *Cycilus* von *Acuaria anthuris* (Nemat.) 376, 322
 — von *Apharyngostrigea cornu* (Trem.) 377, 2238
 — von *Caligus clemensi* (Crust.) 377, 785
 — von *Diplogonoporus grandis* (Cest.) 377, 782
 — von *Eimeria stiedai* (Prot.) 376, 278
 — von *Leucocytozoon simondi* (Prot.) in norwegischen *Anas*-Arten (Aves) 377, 758
 — von *Megalophallus carcini* (Trem.) 377, 768
 — von *Phyllodistomum bufonis* (Trem.) 376, 296
 — von *Polydelphis quadrangularis* (Nemat.) aus *Crotalus* (Rept.) 377, 780
 — von *Reighardia sterna* (Pentast.) 376, 337
 — von *Sphaerularia bombi* (Nemat.) 377, 781
 — von *Trichinella spiralis* (Nemat.), Terminologie 377, 2249
 — des Wirtes und Parasitenanpassung an *Periphyllus*-Blattläuse 377, 677
 Entwicklung des Darmepithels, Feinbau-Veränderungen bei *Calliphora* (Ins.) 377, 1290
 — und Diapause-Eier, Temperatur-Einfluß bei *Miridae* (Ins.) 377, 656
 —, Diapause-Larven, Kältetoleranz bei *Pectinophora* (Ins.) 377, 667
 —, Diapause, Wirkung von Skoto- und Photophasen während Raupenzeit bei *Mamestra* (Ins.) 376, 2365
 — des dorsalen Gefieders und Neuralrohr beim Hühnerembryo 376, 2387
 — von *Eimeria acervulina* (Prot.) im Caecum von Küken 377, 2229
 — von *Eimeria brunetti* (Prot.) in Küken 377, 2230
 —, Einfluß von Beiprodukten der Vinylchlorid-Herstellung bei Hering, Kabeljau und Schollen 377, 2167

- Entwicklung der endoparasitischen Agenesis (Ins.) in vitro **376**, 2364
- und Enzymaktivität bei *Drosophila* **376**, 2368
 - , Ernährung und Wasser bei *Nysius* (Ins.) **377**, 658
 - , Flügel-Imaginalscheiben, Membranstruktur und Fixierung bei *Drosophila* **377**, 1289
 - und Flugaktivität bei drei *Pycnopsycha*-Arten (Ins.), Zeitunterschiede **377**, 664
 - , Furchung, Serotonin-Konzentration beim Seeigel **376**, 91
 - , Furchungsteilung, erste, contractiler Ring beim *Arbacia*-Ei (Echin.) **376**, 92
 - , Ganglion cervicale superius, Zelltypen beim menschlichen Feten **376**, 182
 - des Gehirns, Glykogen-Verteilung bei Küken **376**, 167
 - des Gehirns und Ornithindecaboxylase-aktivität bei Ratten **377**, 998
 - des Gehirns, Rolle des Recessus praeopticus-Ependym während Bildung und Regeneration des Nucleus praeopticus (Pisc., Amph.) **376**, 170
 - , Genital-Imaginalscheiben, experimentelle Bestimmung des Anlageplans bei *Calliphora* (Ins.) **376**, 2371
 - , Gonaden-Reifung und Photoperiode bei *Salvelinus* (Pisc.) **376**, 750
 - haploider Tomaten **376**, 253
 - , Haut, Außenmembran-Veränderungen während Cyclus von *Cercarie* zum Wurm bei *Schistosoma* (Trem.) **377**, 1222
 - der Haut, Protein-Synthese, Gitterbildung und Morphologie schuppenloser und normaler Embryonalhaut (Aves) **376**, 175
 - von *Heterakis*-Larven (Nemat.) nach Übertragung in Küken **377**, 2247
 - , Hochmoor-, in Drenthe, Niederlande **376**, 859
 - von *Hymenolepis diminuta* (Cest.) bei Erst- und Zweitinfektion in Mäusen **376**, 288
 - von *Hymenolepis microstoma* (Cest.) und Cortisonacetat-Gaben bei Mäusen **377**, 2236
 - , Knospung, Temperaturwirkung bei *Hydra* (Coel.) **376**, 2372
 - von Langtrieb-Endknospen bei *Pinus* **376**, 42
 - , Larven-, und Gehalt freier Fettsäuren bei *Anthonomus* (Ins.) **377**, 675
 - , Larven-, bei *Ios* (Ins.) **377**, 673
 - , Larvenstadium, letztes, der *Mycetophila*-Arten (Ins.) **376**, 612
 - , Larvenwanderung bei *Cryptolestes* (Ins.) **377**, 670
 - von *Leptophlebia*-Arten (Ins.) **376**, 732
 - von *Loa loa* (Nemat.) in *Mansonia africana* (Ins.) **376**, 314
 - , Mantelknospe, Polarität und bilaterale Asymmetrie bei *Botryllus* (Tunic.) **377**, 1293
 - , Massen-, von *Gallionella ferruginea* (Bakt.) **377**, 333
 - und natürliche Nahrung bei *Lasioderma* (Ins.) **377**, 855
 - der Nerven und Sinnesorgane in Flügeln bei *Gryllus* (Ins.) **377**, 1287
 - von Neuralwulstzellen des Hühnerembryo auf Chorioallantois-Membran **376**, 2380

- Entwicklung, *Oncosphärenhaken* von *Catenotaenia* (Cest.), Histochemie und Feinbau **377**, 1223
- der Otolithen, Defekte durch chemische Substanzen bei der Maus **376**, 2383
 - und Parasitierung von *Arnoldia cerris* (Ins.) **377**, 838
 - und Photosynthese krautiger Laubwäldpflanzen **376**, 800
 - , Pigmentgenese, rudimentäre, in Epiphyse bei Hühnerembryonen **376**, 176
 - , postembryonale, und Schlüpfen bei *Streptocephalus* (Crust.) **376**, 279
 - , postnatale, und Fortpflanzungsbiologie bei *Crocidura suaveolens* (Mam.) **377**, 727
 - -Rate und -Rhythmus perenner polycarper Pflanzen in humiden Hochgebirgen **377**, 2195
 - reiner Weißkleebestände bei Befall mit *Ditylenchus dipsaci* (Nemat.) **376**, 386
 - und relatives Wachstum bei *Cyprinus carpio* (Pisc.) **376**, 755
 - , Resorption des Meckelschen Knorpels, Rolle von Chondrocyten und Hydrocortison bei Mäusen **376**, 106
 - und Ribonuclease in Blättern vom Winterweizen **376**, 645
 - von *Rotylenchus* (Nemat.) **377**, 1284
 - , Samen- und Frucht-, und Atmung bei *Avocado* **376**, 639
 - , *Schistosoma mansonii*-*Cercarie* (Trem.), Transformation in *Schistosomula* **377**, 771
 - , Schlüpfrate der Eier nach γ -Bestrahlung des Adultstadiums von *Spodoptera exigua* (Ins.) **376**, 400
 - -Stadien von *Rhadinoceraea* (Ins.) **376**, 1805
 - -Stadiendauer bei *Culex pipiens fatigans* (Ins.) **377**, 797
 - -Stadium und Abhärtungsgeschwindigkeit, Einfluß auf Frostresistenz bei Sommer- und Wintergerstekeimlingen **377**, 2189
 - und Stoffproduktion, Abhängigkeit von Artenkombination und Umweltfaktoren bei Wiesenpflanzen **376**, 782
 - , Strobilation und Umgebungstemperatur bei *Chrysaora* (Coel.) **376**, 2366
 - des Tectum opticum bei *Rana* **376**, 171
 - tegmentaler und rhombencephaler Strukturen bei *Rana* **376**, 172
 - des Tegumentes der *Schistosoma*-*Cercarie* (Trem.) **377**, 770
 - -Typen von *Viola mirabilis* **376**, 790
 - -Unterschiede nach Diapause bei *Pristiphora*-Populationen (Ins.) **376**, 1806
 - , Verpuppung, Wachstum und kritische Größe bei *Cochliomyia* (Ins.) in frischen Wunden **376**, 370
 - der Wirte und Zwischenwirte (Annel., Pisc.) bei Infektion mit *Caryophyllaeus laticeps* (Cest.) **376**, 289

Enzyme

- Enzyme, *Acetylcholinesterase*, Affinitätschromatographie **376**, 2218
- , Inhibitorbindung, NMR **376**, 2215
 - , Reaktivatoren nach Organophosphathemung **376**, 1548
 - , Untereinheiten, Molekulargewicht **376**, 2217

- Enzyme, N-Acetylglucosaminyltransferase bei Infektion mit Influenza-Virus 376, 1189
- , N-Acetylglucosaminyltransferasen in Serum und Leber von Schwein 376, 2120
 - , N-Acetylhexoaminidasen, multiple Formen im menschlichen Gehirn 376, 2087
 - , N-Acetylneuraminatylase, Eigenschaften 376, 2241
 - , Acetyltransferase der Fettsäuresynthetase aus Hefe, Eigenschaften 376, 2223
 - , Aconitathydratase, Hemmung durch Oxalomalat 376, 2040
 - , N-Acylaminosäureamidohydrolase, Bindung an Halogenacetylcellulose, Eigenschaften 376, 2000
 - , Acylase, Inaktivierung von Antimycin A 377, 1895
 - , Acyl-CoA-synthetase aus Lebermikrosomen, Spezifität 376, 2224
 - , Acyl-CoA-thioesterase für langkettige Fettsäuren aus Ratten, Eigenschaften 376, 2207
 - , Acylphosphatase aus Herzmuskel, Eigenschaften 376, 2193
 - , Acylphosphatase der Pferdeleber, Reinigung, Eigenschaften 376, 2191
 - , Acylpolysaccharidmethyltransferase von *Mycobacterium phlei* 377, 426
 - , Acyltransferase im Ovar legender Hennen, Bestimmung 376, 2208
 - , Adenosin-desaminase, Hydratase-Aktivität, Modell 377, 543
 - , Adenosinkinase aus Säugerhirn 377, 542
 - , S-Adenosylmethionin-spaltendes, Aktivierung in Rattenleber 377, 524
 - , S-Adenosylmethionin-decarboxylase, Stimulierung nach partieller Hepatektomie 377, 527
 - , Adenylatkinase der Gehirnmitochondrien, osmotischer Einfluß 376, 2066
 - , Adenylatkinase, Gleichgewichtskonstante 376, 1532
 - , Adenylatkinase-Isoenzyme, Entwicklung in Rattenleber 376, 2099
- Enzyme, Adenylcyclase-Aktivität in Nebennierenrinden-Tumorzellen 377, 1993
- , Glucagonstimulierung 377, 2011
 - , Glucagonstimulierung in Plasmamembran der Leber 377, 2010
 - , Insulineinfluß in Leber 377, 2002
 - , Isolierung, Gehalt während Wachstum von Hefe 377, 2014
- Enzyme, Adrenodoxinreductase, Stimulierung der Oxidationsreaktion durch basische Proteine und Phosphatide 376, 1997
- , Äthanolaminammoniakylase, ESR 376, 2290
 - , -Aktivität, circadiane Oscillation bei *Euglena* (Alge) 376, 1423
 - , -Aktivität bei Hefe nach Wachstum auf n-Alkanen 376, 1740
 - , -Aktivität in Plasmamembranen, Wirkung von Detergentien und Natriumfluorid 377, 1176
 - , Alaninaminotransferase und Chlorophyllbildung in *Lolium*-Blättern 376, 217
 - , Aldolase aus *Drosophila*, blockiert am aktiven Zentrum, Hybridisierung mit Aldolase C aus Kalbshirn 376, 2166
- Enzyme, Aldolase der menschlichen Leber, Reindarstellung 376, 2155
- , Aldolase, Synthese und Abbau in Leber 376, 2160
- Enzyme, Alkoholdehydrogenase, gekoppelte Oxidoreductase-Aktivität 376, 1435
- aus Leber des Menschen, Struktur 376, 2170
 - aus Leber des Pferdes, Funktion des Zn^{2+} 376, 2171, 2172
 - und ω -Oxidation von Fettsäuren 376, 2251
- Enzyme, allosterische, metabolische Evolution und Eigenschaften 376, 2073
- , Aminoacyl-tRNS-synthetase, Deacylierungsreaktion, Mangel an Spezifität 377, 2074
 - , Aminoacyl-tRNS-synthetase, partikelgebundene, aus Rattenleber 377, 600
- Enzyme, Aminoacyl-tRNS-synthetase aus Pflanzen, Übersicht 377, 1087
- , Reinigung durch Affinitätschromatographie 377, 2073
 - , -tRNS-Komplex, partieller Nuclease-Abbau 377, 1089
 - , Synthesestimulation durch Licht bei *Euglena* (Alge) 377, 2075
- Enzyme, δ -Aminolävulinatsynthetase von *Rhodospseudomonas spheroides* (Bakt.) 376, 1779
- Enzyme, Aminopeptidase von *Aeromonas* (Bakt.), Spezifität 377, 1017
- I von *Bacillus stearothermophilus*, Kobalt- und Zink-Gehalt 377, 1016
 - von Basidiomyceten (Pilze) 376, 1768, 1769
 - B, Eigenschaften 377, 1015
- Enzyme, Aminosäuredecarboxylasen, radio-metrischer Test, flüssiger Kationenaustauscher als Basis 376, 2017
- , Aminotransferase für verzweigtkettige Aminosäuren, Isoenzymaktivitäten 377, 995
 - , AMP-nucleosidase, Eigenschaften 376, 2082
 - , Amylase-Isoenzyme, menschliche, Auftrennung 376, 2083
 - , Amylase aus Schweinepankreas, aktives Zentrum 376, 2125
 - , Amylase-Synthese durch *Aspergillus terreus* C.2 (Pilz), Vitamin-Wirkung 377, 372
 - , α -Amylase aus *Bacillus subtilis*, Pentasaccharidbildung aus Amylopektin, Struktur 376, 2124
 - , Anthranilatsynthetase von *Chloramphenicol*-bildendem *Streptomyces* (Bakt.) 376, 1787
- Enzyme, Arginase aus Amphibiennieren, Eigenschaften 377, 976, 977
- aus Hühnerleber, Eigenschaften 377, 979
 - -Induktion bei *Aspergillus* (Pilz) 377, 2060
 - aus menschlicher Leber, Manganwirkung auf Quartärstruktur 377, 978
- Enzyme, Arginyl-tRNS-synthetase aus *Bacillus stearothermophilus*, Reinigung, Mechanismus 377, 602
- , Arginyl-tRNS-synthetase aus *E. coli*, Mechanismus 377, 601
 - , Arvin-Wirkung auf Fibrinogen 377, 1010
 - , Arylamidase-Aktivitäten in Rinderorganen, Trennung 377, 1000

- Enzyme, Arylsulfatase A aus menschlichem Harn 376, 2293
- , Arylsulfatase A aus menschlichen Nieren, Kinetik 376, 2294
- , Arylsulfatase aus *Balanus eburneus* (Crust.) 376, 2295
- Enzyme, Asparaginase - Aktivität von Bakterien 376, 1773
- Bildung durch Mikroorganismen 376, 1771
- Bildung durch *Streptomyces griseus* (Bakt.) 376, 1772
- , Immunsuppression 376, 1076
- Enzyme, Aspartataminotransferase, Eigenschaften 377, 981
- , Aspartataminotransferase, Hydroxymethylhydroperoxid-Einfluß 376, 1541
- , Aspartatammoniaklyase-Aktivität in Elasmobranchier-Leber (Pisc.) 377, 980
- , Aspartatcarbamyltransferase, feed-back-Hemmung als Kontrolle der Pyrimidinsynthese 376, 2052
- , Aspartatkinase-Homoserindehydrogenase aus *E. coli*, Eigenschaften 377, 983, 984
- , Aspartatkinase, Lysin-sensitive, Eigenschaften 377, 982
- Enzyme, ATPase, Actomyosin-ähnliche, an der Ei-Oberfläche bei Fischen 376, 156
- , Actomyosin-, Aktionszyklus 377, 1029
- , $\text{Ca}^{2+}/\text{Mg}^{2+}$ -abhängige, $\text{Ca}^{2+}/\text{Mg}^{2+}$ -Konzentrationseinflüsse 377, 548
- , Mg^{2+} -abhängige Coffein- und Theophyllin-Einfluß 377, 554
- , Mg^{2+} -abhängige, aus Membranen adrener chromaffiner Granula 377, 553
- , Myofibrillen-, kinetische Konstanten 377, 1037
- , Myosin-, aus *Coryphaenoides* (Pisc.), Temperatur- und Druckempfindlichkeit 376, 2059
- , Na^+/K^+ -abhängige, Na^+ -Aktivierung, Monosaccharideinfluß 377, 551
- , Na^+/K^+ -abhängige, zwei Formen 377, 552
- , sarkoplasmatische, rekonstituierte, Modifizierung 377, 549
- -Sensitivität gegenüber DDT im Rattengehirn 376, 1837
- aus Skelettmuskelfaserzellkernen 377, 555
- Enzyme, ATP-glutaminsynthetase-adenyltransferase von *E. coli* B, Mechanismus 377, 989, 990
- , ATP-methionin-S-adenosyltransferase, schneller Test 376, 2018
- , ATP-Produktion 376, 1526
- , ATP-sulfatadenyltransferase aus Mäusemastocytom 376, 1534, 1535
- , bakteriolytische, von *Myxococcus virescens* (Bakt.) 376, 1757
- , Benzopyrenhydroxylase-Aktivität in Leberzellen 376, 1495
- , Benzopyrenhydroxylase, Einfluß von 3-Methyl-cholanthren und Derivaten 376, 2296
- -Bestimmungen, spektralphotometrische, Standardisierung 376, 2005
- , Butyrylcholinesterase, Dissoziationskonstanten für Gruppen im Esterasezentrum 376, 2216
- , Carbamylphosphatsynthetase, zwei Molekülformen aus Rattenleber 377, 525
- Enzyme, Carboanhydrase, alkylierte, CO_2 -Hydratation 376, 2286
- , Bestimmung auf Polyacrylamidgel 376, 2284
- , Eigenschaften, Übersicht 376, 1998
- aus Erythrocyten von Hühnern, Eigenschaften 376, 2285
- , Fehlen in Erythrocytenmembran 376, 2287
- , Salzeinfluß auf Esteraseaktivität 376, 2067
- Enzyme, Carboanhydrase B, Nitrierung von Tyrosinresten 376, 2288
- Enzyme, Carboxypeptidase, Eigenschaften, Übersicht 376, 1998
- , Tertiärstruktur 377, 499
- A, Co(III)-, Reinigung, Eigenschaften 377, 1014
- A, Hämoglobin-Verdauung und Restauration 377, 1012
- A S_2 , Pro-, Aktivierungsmechanismus 377, 1013
- B, Modifikation 377, 500
- Enzyme, Catechin-O-methyltransferase, lösliche, aus menschlicher Leber, Kinetik 376, 1560
- , Cellulase aus *Thermomonospora fusca* und *Streptomyces thermotrophicus* (Bakt.) 376, 1725
- , Cellulase, Wirkung auf Cellulose 376, 1726
- , cellulolytische, Bestimmung in Pilzen 376, 1614
- , Chitinsynthetase in *Mucor rouxii* (Piz), Polyoxin D-Einfluß 376, 1277
- , Chitobiase aus Thyreoidea, Eigenschaften 376, 2139
- , Cholesterinesterhydrolase im Ovar legender Hennen, Bestimmung 376, 2208
- , Cholesterin-7 α -hydroxylase aus Rattenlebermikrosomen 376, 1491
- , Cholesterin-7 α -hydroxylase, Regulation durch Sterine der Leber 376, 2045
- , Cholinacetyltransferase aus Placenta, Kinetik 376, 2246, 2259
- , Cholinesterase im Penisretraktor bei *Helix* (Moll.) 377, 1271
- , Chorismatmutase von Chloramphenicol-bildendem *Streptomyces* (Bakt.) 376, 1787
- , Chymotrypsin-Hemmung durch Peptidaldhyde 377, 1008
- , Chymotrypsin, Ovoinhibitor-Wirkung nach partieller Hydrolyse 376, 1538
- Enzyme, α -Chymotrypsin, aktives Zentrum, Stereochemie 377, 2030
- , Carbonat-gehemmtes, Alterungs- und Reaktivierungsreaktion 377, 493
- , Harnstoff-Denaturierung 377, 494
- , neues chromogenes Substrat 377, 1007
- , p-Nitrophenyltetrahydronaphthoat und Indan-22-carboxylat als Substrate 377, 1006
- , Reaktion mit Tryptophanestern, pH-Profil 377, 492
- Enzyme, Chymotrypsinogen, Calcium-Bindung 377, 491
- , Citratlyase-Aktivität in *Rhodospseudomonas gelatinosa* (Bakt.) 376, 1749
- , re-Citratsynthase-Reaktion 376, 2260
- , Coagulase-Aktivität von Staphylokokken (Bakt.) aus klinischen Quellen 376, 1776
- -Cytochemie bei Zellkulturen und *Staphylococcus*- α -Toxin 377, 1138

- Enzyme, Cytochrom b_5 -reductase aus menschlichen Erythrocyten 376, 1465
- Enzyme, Cytochrom c -peroxidase-Oxidation mit Wasserstoffperoxid, endogener Donor 376, 1470
- -peroxidase aus *Pseudomonas* (Bakt.) 376, 1752, 1753
 - -peroxidase, Rekombinationsstudien 376, 1471
 - -peroxidase aus *Thiobacillus novellus* 376, 1751
- Enzyme, Cytochromoxidase-Aktivität in *Coryphaenoides* (Pisc.) 376, 2091
- -assoziierte Lipide aus Hefe 376, 1462
 - , Hemmechanismen 376, 1544
 - , Konformationsänderungen und Sedimentationsunterschiede 376, 1460
 - aus *Neurospora* (Pilz), Poolgrößen der Vorläuferpeptide 376, 1461
 - , oxygenierter Komplex 376, 1468
 - und Phospholipide, Vesikelbildung 376, 1467
 - -Reaktion, Hemmechanismen 376, 1463
 - -Zusammenfügung, Hemmung durch Chloramphenicol bei *Neurospora crassa* (Pilz) 377, 1915
- Enzyme, Dehydrogenase-Aktivität und Wachstumsrate des Belebtschlammes 377, 1408c
- -Färbung, cyanidempfindliche Oxidase 376, 21
 - , NAD- und NADP-abhängige, in Retina 376, 1441
 - , Proteinfluoreszenz 376, 1440
- Enzyme, Desoxynucleotidyltransferase, terminale, aus Pflanzenchromatin 377, 545
- , Desoxythymidinkinase von Säugern, Eigenschaften, Kinetik 377, 541
 - , Diaminoxidase, aktives Zentrum, Kinetik 376, 1570
 - , Dihydrostreptomycin-phosphorylierendes, aus *Pseudomonas aeruginosa* (Bakt.), Eigenschaften 377, 1911
 - , Dihydroxysäuredehydratase aus iv-1-Mutante von *Neurospora* (Pilz) 376, 1747
 - , Dipentidase aus Ascitestumorzellen, Metalloenzym 377, 1011
 - , o-Diphenoloxidase-Aktivität in Kartoffeln 376, 1517
 - , o-Diphenoloxidase-Aktivität und Linsen-Regeneration bei *Triturus* (Amph.) 376, 2388
 - , o-Diphenoloxidase-Aktivität in Maispflanzen, anfällig und resistent gegen *Ustilago* (Pilz) 376, 985
 - , p-Diphenoloxidase, Eigenschaften, Übersicht 376, 1998
 - , o-Diphenoloxidase- und Peroxidase-Aktivität in Tabak nach TMV-Infektion 376, 967
 - , o-Diphenoloxidase, Rekonstitutionskinetik 376, 1518
 - , Diphosphoglyceratphosphatase, Phosphattransfer zwischen Diphosphoglycerat und Monophosphoglycerat 376, 2198
 - , Disulfidgruppen, Reaktion mit 5,5'-Dithio-bis(2-nitrobenzoesäure), optimale Bedingungen 377, 76
- Enzyme, DNAse-Aktivität von Staphylokokken (Bakt.) aus klinischen Quellen 376, 1776
- , ATP-abhängige, bei *Bacillus subtilis* und rec-Mutanten 376, 1311
 - , ATP-abhängige, von *Micrococcus* (Bakt.) 377, 1120
 - , recBC-, von *E. coli* K12, Eigenschaften 377, 1119
 - , saure, Molekulargewicht 377, 1121
- Enzyme, DNS-bindende, Chromatographie an DNS-Agarose-Säulen 377, 561
- Enzyme, DNS-polymerase-Aktivität aus *Octopus-Hirn* (Moll.) 377, 562
- von C-Typ-Viren von Säugetieren, Inhibition durch Rattenseren 376, 1214
 - , Hemmung durch 1- β -L-Arabinofuranosylcytosin 377, 1764
 - -Hemmung durch basenspezifische Antibiotica 377, 2048
 - im Komplex mit RNS in Mäusemammarcarcinomen 377, 1789
 - von Mäuse-Leukämie-Viren, Inaktivierung durch Calciumlenolat 376, 1204
- Enzyme, DNS-polymerase, RNS-abhängige, Hemmung durch Thymidylatderivate 377, 563
- , von RNS-Tumoviren, Bedeutung von RNS und DNS für die Reaktion 377, 256, 257
 - , von RNS-Tumoviren, Immunologie 377, 1738
- Enzyme, DNS-polymerase von RNS-Tumoviren, Hemmung durch Antibiotica 377, 1735
- von RNS-Tumor-Viren, Hemmung durch Rifamycin-Derivate 376, 1198
 - in mit Rous Sarkom-Virus infizierten Rattenzellen 376, 1203
 - des Rous Sarkom-Virus, Reaktionsprodukte 377, 1748
 - I, Replikation von *E. coli*-Plasmid-DNS 377, 2044
 - II, Eigenschaften 377, 2047
- Enzyme, Enteropeptidase-Abgabe aus Bürstensaum von Epithelien des Rattenduodenum 377, 1009
- , Enteropeptidase, histochemische Darstellung 376, 22
 - , Epoxidhydrolase aus Mikrosomen, Stereospezifität bei acyclischen Olefinoxiden 376, 2257
- Enzyme, Esterase-Aktivität der Carboanhydrase, Salzeinfluß 376, 2067
- -Aktivität von Co(III)-carboxypeptidase 377, 1014
 - -Aktivität von Mercaptalbumin 376, 2214
 - , Frequenzunterschiede bei *Biomphalaria glabrata*-Stämmen (Moll.) 376, 301
 - -Isoenzyme, Wechselwirkung bei somatischen Zellhybriden 376, 2327
 - , N-Methylcarbaminsäure-Einflüsse bei Schnecke, Maus und Mensch 376, 1550
- Enzyme, Esterase A, genetische Kontrolle bei *Drosophila* 376, 2338
- , Ferredoxin-NADP-reductase, Stimulierung der Oxdasereaktion durch basische Proteine und Phosphatide 376, 1997

Enzyme, Ferredoxinnitrit-oxido-reductase aus *Chlorella* (Alge), Eigenschaften 376, 1523

—, Fettsäuresynthetase aus *Chlamydomonas reinhardtii* (Alge), Transkriptions- und Translationsstelle 376, 2229

—, Fettsäuresynthetase der Hefe, Acetyltransferase-Eigenschaften 376, 2223

—, Fettsäuresynthetase der Leber, Aminosäuresequenz des Acyl-carrier-proteins 376, 2222

—, Ficin, geschwindigkeitsbestimmende Konformationsänderung 377, 1003

—, Formiatdehydrogenase aus *E. coli* K12 376, 1750

—, Formiatoxidase aus *E. coli* K12 376, 1750

—, N-Formiminoglutamatiminohydrolase aus *Pseudomonas* (Bakt.) 377, 985

—, β -Fructofuranosidase-Isomaltase-Komplex aus Dünndarm, Isolierung 376, 2133

—, β -Fructofuranosidase aus Tomatenzellwand, Eigenschaften 376, 2141

Enzyme, Fructosediphosphatase, Aktivität im Flugmuskel von *Bombus* (Ins.), Bedeutung für Wärmeerzeugung 376, 2189

—, Druckanpassung bei *Coryphaenoides* (Pisc.), Vergleich mit Forelle 376, 2054, 2058

—, Ferredoxin-aktivierte, aus Spinatchloroplasten 376, 1227

—, der Kaninchenleber, Bindungssequenz von Substrat und Kationen 376, 2190

—, regulatorische SH-Gruppen, Aktivierung durch Homocystin 376, 2026

Enzyme, Fructose-1-phosphatkinase-Aktivität der Phosphofructokinase aus Kaninchenmuskel 376, 2153

—, Fumarathydratase, Hydroxymethylhydroperoxid-Einfluß 376, 1541

Enzyme, β -Galaktosidase aus *Aspergillus foetidus* (Pilz) 376, 1754

—, Einfluß monovalenter Kationen 376, 2138

—, Induktion in Hefe 376, 1734

—, Induktion in *Thermus aquaticus* (Bakt.) 376, 1732

—, Kinetik nach Einschuß in Polyacrylamidgel 376, 2137

—, α -Komplementierung in vivo 376, 2136

—, von Pilzen 376, 1754

—, reversible Alkylierung eines Methioninrestes 376, 2134

Enzyme, β -Galaktosidase-Synthese und -Abbau unvollständiger Ketten 376, 2135

—, in *E. coli*, Unterdrückung durch Phagen N4 377, 1626

—, in *E. coli*, Wirkung von Methionin-Analogen 376, 1733

—, in *Klebsiella aerogenes* (Bakt.) 376, 1735

Enzyme, β -Galaktosidase aus Thyreoidea, Eigenschaften 376, 2139

Enzyme, Galaktosyltransferase im embryonalen Rattenhirn für endogene und exogene Proteinacceptoren 376, 2117

—, aus Milch, Synthese von Blutgruppen B-Eigenschaften auf O-Erythrocyten 376, 2146

—, in Serum und Leber vom Schwein 376, 2119

—, im Serum von Ratten 376, 2116

Enzyme, Galaktosyltransferase in Submaxillarisdrüsen und Magenmucosa und Biosynthese Blutgruppen B-spezifischer Glykoproteine 376, 2115

—, β -(1 $\rightarrow$ 4)-Glucanase, isoelektrische Fokussierung 376, 2127

—, α -Glucanphosphorylase, Reinigung an Kohlenwasserstoff-beladener Sepharose 376, 2008

—, α -1,4-Glucanphosphorylase b, dielektrische Dispersion 376, 2101

—, Gluconeogenese in Nieren, Chinolinsäure-Einfluß 376, 1539

—, Glucokinase aus *Pseudomonas* (Bakt.) 376, 1736

—, Glucoseoxidase, Hydroxymethylhydroperoxideinfluß 376, 1541

—, Glucose-6-phosphatase der Lebermikrosomen, Modifizierung, Spezifität 376, 2187, 2188

Enzyme, Glucose-6-phosphat-dehydrogenase aus Erythrocyten, Funktion der Imidazol- und SH-Gruppen 376, 2150

—, genetische Koppelung mit 3-Phosphoglyceratkinase und Hypoxanthin-guanin-phosphoribosyl-transferase, Nachweis in Hamsterzellen 376, 2334

—, aus *Ipomoea*, Einfluß von Ionen und Ionenstärke 376, 2148

—, aus *Ipomoea*, Hemmung durch NADPH und ATP 376, 2025

—, Mutanten bei *E. coli* 376, 1291

—, Synthesemangel während Sphärolation von *Physarum polycephalum* (Pilz) 377, 359

Enzyme, β -Glucuronidase in Hoden und Ovarien bei *Rana* 376, 161

—, Glucuronosyltransferase aus Mastocytom, Reinigung 376, 2122

—, Glutamatdecarboxylase, Hemmung durch Cycloglutamate 376, 2046

Enzyme, Glutamatdehydrogenase, ADP-Einfluß, Kinetik 376, 2047

—, Bestimmung im Serum, Farbstest 376, 2016

—, Charakterisierung 377, 986

—, Glutamat-Komplex, spektrophotometrischer Nachweis 377, 987

—, aus Mycoplasma laidlawii 376, 1770

—, Pyridinnucleotidbindung 376, 1437

Enzyme, Glutamin-fructose-6-phosphataminotransferase, Kontrolle des Hexosaminstoffwechsels 376, 2110

Enzyme, Glutaminsynthetase, 1-(5-Glutamyl)-2-methylhydrazin-Synthese 377, 993

—, γ -Glutamyltransferaseaktivität bei *Bacillus subtilis* 377, 994

—, aus Hamsterleber 377, 992

—, Induktion durch Corticoide in Retina 377, 1962

—, aus Schweinehirn, Struktur 377, 991

Enzyme, γ -Glutamyltransferase-Aktivität von Glutaminsynthetase aus *Bacillus subtilis* 377, 994

—, Glutathionperoxidase, Steroidhydroperoxide als Substrate 376, 1513

—, Glycerinaldehydphosphatdehydrogenase, 1-Anilino-8-naphthalinsulfonat als Inhibitor 376, 1540

Enzyme, Glycerinaldehydphosphatdehydrogenase, ATP- und 2,3-Diphosphoglycerateinfluß 376, 2034

- , Reaktion mit Dibromaceton 376, 2161
- , Reaktivität nach Alkylierung und Acylierung 376, 2163
- , selektive Cysteinmodifizierung 376, 2162
- , Stoffwechselkontrolle in Erythrocyten 376, 2032
- , Synthese und Abbau in Leber 376, 2160

Enzyme, Glycerinkinase im Ovar legender Hennen, Bestimmung 376, 2208

- , Glycerinphosphatdehydrogenase-Isoenzyme, Molekulargewichte bei Hühnchen, Kaninchen und Biene 376, 2085
- , Glycerinphosphatdehydrogenase, NAD-abhängige, aus Kaninchenleber 376, 1439
- , Glycerinphosphatdehydrogenase aus verschiedenen Tieren, Molekulargewichte 376, 2256
- , Glycyl-tRNS-synthetasen und Glycyl-tRNS-Arten, Korrelation 377, 1088

Enzyme, Glykogensynthetase der Erythrocyten, Eigenschaften 376, 2103

- der Hefe, Glucose-6-phosphat-abhängige und -unabhängige 376, 2102
- , inaktive Formen 376, 2105
- D und I, Aktivierung 376, 2106
- D und I, gegenseitige Umwandlung, Glucoseeinfluß 376, 2107
- D und I aus Leber, gegenseitige Umwandlung 376, 2104

Enzyme, Glykolyse, cAMP-Einfluß in Erythrocyten 377, 2019

- , Glykolyse in Erythrocyten, Kontrolle durch Intermediärverbindungen 376, 2050
- , Glykolyse, Regulation in Erythrocyten, Überblick 376, 2031
- , Glykosidasen aus *Aspergillus niger* (Pilz) 376, 1730, 1731
- , Glykosidasen aus *Colletotrichum lindemuthianum* (Pilz) 376, 1729
- , Glykosidasen aus Thyreoidea, Eigenschaften 376, 2139
- , Glykosylierung von Extensin in Zellwand von *Acer pseudoplatanus* 376, 2111
- , Gramicidin-S-synthetase, Eigenschaften 377, 1888
- , Harnstoffamidolyase aus *Candida* (Pilz), Eigenschaften 377, 526

Enzyme, Hexokinase und Adenylatenergiegedichte, Beeinflussung 376, 2158

- , allosterische Aktivierung durch Mg^{2+} und Mg^{2+} /ATP-Komplexe 376, 2078
- , Hemmung durch 2,3-Diphosphoglycerat in Erythrocyten 376, 2030
- der Gehirnmitchondrien, osmotischer Einfluß 376, 2066
- Isoenzyme, Regulation 376, 2084

Enzyme, Hexose-6-phosphatdehydrogenase aus Forellenleber, Eigenschaften 376, 2149

- , Histidyl-tRNS-synthetase, mutierte, aus *Salmonella* (Bakt.), Kinetik 377, 2078
- , Histochemie des Bauchmarkes bei *Poecilogdella* (Annel.) 377, 1274
- , Histochemie des Gelenkknorpels nach Testosteron-Gaben bei Ratten 376, 120
- , Histochemie der Leber von *Micropterus* (Pisc.) 376, 153

Enzyme-Histochemie am Pecten oculi bei Columba und Larus (Aves) 376, 166

- , -Histochemie, quantitative 377, 1136
- , Histonacetyltransferase aus Chromatin, Isolierung 377, 507
- , Homoserindehydrogenase, Regulierung in Azotobacter-Arten 376, 1781
- , Hydrtase-Aktivität von Hydrolasen, Modelluntersuchung 377, 543
- , Hydrogenlyase aus *E. coli* K12 376, 1750
- , Hydrolase, Hydrtase-Aktivität 377, 543
- , Hydrolase, saure, Lokalisation und Aktivität im dorsalen Schwanzende bei *Rana* 376, 159
- , hydrolytische, Aktivität bei verschiedener Bodenstruktur 376, 432
- , p-Hydroxybenzoathydroxylase aus *Pseudomonas* (Bakt.) 376, 1494
- , m-Hydroxybenzylalkoholdehydrogenase aus *Penicillium urticae* (Pilz) 376, 1722
- , L-3-Hydroxybutyryl-CoA-dehydrogenase, NADP-abhängige, aus *Clostridium kluyveri* (Bakt.), Eigenschaften 376, 2225
- , Hydroxylierungen von Aromaten, Mechanismen 376, 1493
- , 3-Hydroxy-3-methylglutaryl-CoA-reductase, cyclischer Rhythmus, Einfluß von Cholesterin-Fütterung und Fasten 376, 2071
- , 3-Hydroxy-3-methylglutaryl-CoA-reductase, diurnale Aktivitätsschwankung 376, 2068
- , Hypoxanthin-guanin-phosphoribosyl-transferase, genetische Koppelung mit 3-Phosphoglyceratkinase und Glucose-6-phosphatdehydrogenase, Nachweis in Hamsterzellen 376, 2334
- , IES-oxidase, doppelte Funktion 376, 1555
- , IES-Oxidase-Aktivität in gesunden, anfälligen und Ustilago (Pilz)-resistenten Maispflanzen 376, 972, 984
- , -Induktion durch Corticosteroide in Säugerleber 377, 1961
- , -Induktion und Stoffwechselregulation bei Mycobakterien 376, 1786
- , Isoamylase von *Pseudomonas* (Bakt.), Wirkung auf Amylopektin und Glykogen 376, 1727
- , Isocitratdehydrogenase, genetische Aktivität bei Embryonen der Maus 376, 2336
- , Isocitratdehydrogenase, NADP-abhängige, Hemmung 376, 2262
- , Isocitratdehydrogenase, NADP-abhängige, aus Ricinus-Samen 376, 2261
- , Isoenzym-Spektrum von *Haplophilus nidulans* (Pilz) 376, 1768
- , Isoleucyl-tRNS-synthetase aus *E. coli*, Kinetik 377, 2076
- , Isoleucyl-tRNS-synthetase aus *E. coli*, Phenylalanin-tRNS-Bindung 377, 603
- , zur N^6 -(Δ^2 -Isopentenyl)-Adenosin-Synthese in tRNS, aus *E. coli* 377, 596
- , Isoperoxidase beim Tabak 376, 228
- , Katalase und Athanoloxidation in Leber 376, 1436
- , Katalase und anaerobe Bedingungen bei Karyopsen von *Oryza* 376, 651
- , Katalase, Bestimmung 376, 2020, 2021

Enzyme, Katalase, Leucin-Einbau durch Rattenleberribosomen 376, 1520

—, Katalase, Nachweis in Polyacrylamidgel 376, 2019

—, Katalase, Verteilung in Säugerleber 376, 2100

—, Kathepsin A aus Rindermilz, Eigenschaften 377, 501

—, Kathepsin B1, multiple Formen, Nachweis 377, 502

—, Kathepsin D und E, Wirkung von Pepsin-Inhibitor aus *Ascaris* (Nemat.) 376, 1537

—, 7-Keto-8-amino-pelargonatsynthetase, Reinigung, Eigenschaften 376, 2270

—, 2-Keto-3-desoxy-6-phosphogluconataldolase, Brompyruvat als Substrat und alkyl-lierendes Reagens 376, 2159

Enzyme - K i n e t i k, Annäherung an die integrierte Reaktionsgeschwindigkeitsgleichung 376, 1995

—, automatische Methode mittels NAD 376, 2012

—, Druckeinflüsse 376, 2006

—, Hill-Koeffizient für allosterische Inhibitoren, Bestimmung 376, 2074

—, Kooperationsmodell für Hemmung der Oxygenierung von Hämoglobin durch 2,3-Di-phosphoglycerat 376, 2076

—, Steady-state-Daten, Interpretation 376, 1993

Enzyme, Kollagenase aus *Clostridium histolyticum* (Bakt.) 376, 1760

—, Kollagenase aus Mäuseknochen 377, 1001

Enzyme, β -Lactamase-Bildung für Carbenicillin bei *Pseudomonas aeruginosa* (Bakt.) 376, 1272

— von *E. coli* und *Klebsiella aerogenes*, Hemmung durch halbsynthetische Penicilline 377, 1898

— von *Klebsiella aerogenes* 1082 E und *Enterobacter cloacae* P 99, Vergleich 376, 1270

—, R-Faktor- kontrollierte, Vergleich 377, 1899

Enzyme, Lactatdehydrogenase aus *Allomyces* (Pilz), Eigenschaften 376, 2080

—, Druckanpassung bei *Coryphaenoides* (Pisc.), 376, 2057

—, Freisetzung bei Infektion mit Adeno-Viren 377, 1840

—, Hydroxymethylhydroperoxid-Einfluß 376, 1541

Enzyme, Lactatdehydrogenase-Isoenzyme von *Coryphaenoides* (Pisc.) 376, 2091

— des Hodens von *Tadarida brasiliensis* (Mam.) 376, 2093

—, Kooperativität 376, 2090

— von *Meriones unguiculatus* (Mam.), X-Untereinheiten 376, 2092

—, selektive Adsorption von Bis(1-Anilino-8-naphthalin-sulfonat) 376, 2089

Enzyme, Lactatdehydrogenase, multiple Allele bei *Agama* (Rept.) 376, 2337

—, NAD-abhängige, topochemischer Nachweis und PVA-Inkubation 376, 20

—, Proteinfluoreszenz 376, 1438

— aus Rinderherz-, Molekulargewicht 376, 2266

Enzyme, Lactatdehydrogenase aus Rinderherz, Molekulargewicht der Untereinheiten 376, 2173

—, Lactatdehydrogenase von *Streptococcus cremoris* (Bakt.) 376, 1746

—, Leucincarboxylase aus marinen Rhodophyceen (Algen) 376, 1412

Enzyme, Lipase, Aktivierung durch cAMP-abhängige Proteinkinase 377, 2020

—, Aktivität bei niedrigen Wasserkonzentrationen 376, 2200

—, Hormon-sensitive, im Fettgewebe, Inaktivierung, Eigenschaften 376, 2044; 377, 2005

— aus *Humicola lanuginosa* (Pilz) 376, 1741

—, Hydrolyse von Phytensäure- und Palmitinsäureestern 376, 2206

—, Lipoprotein-, Regulation durch Ernährung bei Ratte 376, 2070

— im Ovar legender Hennen, Bestimmung 376, 2208

Enzyme, Lipase des Pankreas und Colipase, Eigenschaften 376, 2205

—, Formen mit niedrigem und hohem Molekulargewicht, Übergänge 376, 2201

—, Hydrolyse von Hexan-1,6-diolmono- und diester 376, 2202

—, Hydrolyse von Fettsäureestern 376, 2203, 2204

Enzyme, Lipid-metabolisierende, im Ovar legender Hennen 376, 2208

—, Lipoxxygenase, Hemmung durch Acetylenfettsäuren 376, 2254

—, Lipoxxygenase aus Sojabohne, Bindung an Agarose, Eigenschaften 376, 2255

—, Luciferase aus *Diplocardia* (Annel.), Eigenschaften 376, 1524

—, Lysinoxidase, Bildung in Fibroblasten 377, 1045

Enzyme, Lysozym, Hühner-, Kreuzreaktion mit Rinder-Lactalbumin 377, 1548

—, konzentrationsabhängiger Circular dichroismus 376, 2131

—, menschliches, Circular dichroismus 376, 2129

— von Phagen T4, Eigenschaften 376, 2128

—, Übergangszustand-Analoga 376, 2130

Enzyme, Malatdehydrogenase, decarboxylierend, Licht-induzierte Aktivitätsreduktion bei *Euglena* (Alge) 376, 2265

—, decarboxylierend, aus Muskelgewebe von *Ascaris suum* (Nemat.), Eigenschaften 376, 2178

—, decarboxylierend, aus *Pleurodeles*-Hybrid (Amph.) 376, 2095

— -Isoenzyme aus Spinat 376, 2094

—, NADP-abhängige, aus Spinat 376, 2264

—, Proteininhibierung 376, 2062

— -Reaktion in Rattenlebermitochondrien, Ungleichgewicht 376, 2267

— von *Saccharomyces carlsbergensis* (Pilz), Empfindlichkeit gegen Glucose 376, 1748

Enzyme, Maltosepermease von *Saccharomyces carlsbergensis* (Pilz), Empfindlichkeit gegen Glucose 376, 1748

—, 1,2- α -Mannosidase aus *Aspergillus niger* (Pilz) 376, 1730, 1731

—, α -Mannosidase aus *Thyreosidea*, Eigenschaften 376, 2139

—, β -Mannosidase aus *Achatina fulica* (Moll.), Reinigung, Glykopeptidabbau 376, 2140

- Enzyme, Matrix-gebundene, Darstellung, Eigenschaften **376**, 1999
- , Mercaptalbumin, Esteraseaktivität **376**, 2214
- , Metallo-, Eigenschaften **376**, 1998
- , Methyltransferase, S-Adenosylhomocystein-Analoge als Inhibitoren **376**, 1554
- , O-Methyltransferase aus *Pinus thunbergii* **376**, 1577
- , Monoacyl-glycerophosphat-Bildung, Hemmung durch Chlorophenoxyisobutyrate **376**, 1546
- Enzyme, Monoaminoxidase, Halbwertszeiten in Ratten **376**, 1569
- , Hemmung durch Hydrazinderivate **376**, 1553
- , Hemmung durch Mangiferin aus *Canscora* **376**, 1552
- , mischfunktionelle, aus Schweinelebermikrosomen **376**, 1498
- Enzyme, NAD-Reduktion, p-Aminosalicylsäure- und Isonicotinsäure-hydrazid-Einflüsse **376**, 1444
- , NAD-Reduktion, ATP-abhängige, Arsenat- und Phosphateinflüsse **376**, 1445
- , NAD-synthetase der Hefe, Reinigung, Eigenschaften **376**, 2282
- , NADH-cytochrom-b₅-reductase aus Lebermikrosomen **376**, 1464
- , NADH-dehydrogenase, Eigenschaften **376**, 1442
- , NADH-dehydrogenase aus Erythrocyten vom Menschen **376**, 1443
- , NADH-methämoglobinreductase-Vorkommen in nicht-erythroiden Zellen beim Menschen **376**, 1485
- , NADH-oxidase-Aktivität in *Bacillus brevis* **376**, 1708
- , NAD(P)transhydrogenase, immobilisierte, aus *Azotobacter*, Eigenschaften **376**, 1446
- , NADPH-cytochrom c-reductase aus Mikrosomen, Superoxidbildung **376**, 1466
- Enzyme, Neuraminidase von *Corynebacterium diphtheriae*, Eigenschaften **376**, 2219
- , der Influenza-Viren A2, selektive Entfernung **377**, 1714
- , lösliche und lysosomale, aus Hühnchen **376**, 2220
- , virale, Messung **377**, 1715
- Enzyme, Nitratreductase-Aktivität in *Suaeda maritima* **376**, 241
- , Nitratreductase aus *Chlorella* (Alge), Eigenschaften **376**, 1521
- , Nitratreductase aus *Dunaliella* (Alge), Eigenschaften **376**, 1522
- , Nitrogenase von *Azotobacter vinelandii*, Sauerstoffhemmung **377**, 366
- , p-Nitrophenylphosphatase aus Erythrocyten bei Fettmangel, allosterische Änderung **376**, 2081
- , p-Nitrophenylphosphatase, Zn⁺⁺-stimulierte, aus Hühnchen **376**, 2192
- , Nuclease-Bildung und Abscisinsäure bei *Avena*-Blättern **376**, 648
- , Nuclease, Endo-, mit Adenovirus assoziiert **377**, 1832
- , Nuclease, Endo-, in mit Phagen λ C₁ infizierten *E. coli*, Substratspezifität **377**, 1629
- Enzyme, Nuclease, Endo-, Restriktions-, von *Haemophilus influenzae*, Fragmente der DNS des Phagen Φ X 174 **377**, 1610
- , Nuclease III, Exo-, Mutante von *E. coli* **377**, 118
- , Nuclease O von *Aspergillus* (Pilz), Mechanismus **377**, 1122
- , Nucleosiddiphosphatase, mikrosomale, aus Hepatocyten **377**, 589
- , Octanoldehydrogenase, Polymorphismus bei *Anopheles* (Ins.) **376**, 2098
- , Ornithincarbamyltransferase der Staphylokokken, Serologie **376**, 1081
- , Ornithindecarboxylase-Aktivität im Rattenhirn **377**, 998
- , Ornithindecarboxylase-Stimulation durch Kalbsserumfaktor **377**, 996
- , Oxidase, cyanidempfindliche, bei Dehydrogenase-Färbung **376**, 21
- Enzyme, Oxidase, mischfunktionelle, Inhibitor aus *Musca* (Ins.) **376**, 1545
- , Modellsystem **376**, 1500
- , Temperaturabhängigkeit **376**, 1499
- , Tetrachlorkohlenstoffwirkung **376**, 1549
- Enzyme, Oxidase, terminale, aus *Chlorella* (Alge) **376**, 1447
- , Oxidation heterocyclischer Verbindungen durch Mikroorganismen-Kulturen **376**, 1687
- , oxidative, in Interrenalzellen bei *Xenopus* (Amph.) **376**, 164
- , Oxidoreductase-Aktivität, gekoppelte, von Alkoholdehydrogenase **376**, 1435
- , Pankreatopeptidase E-Bildung durch pathogene und nichtpathogene Pilze **376**, 1759
- , Papain, geschwindigkeitsbestimmende Konformationsänderung **377**, 1003
- , Pektinasen aus *Anthonomus grandis* (Ins.) **376**, 2126
- , pektolytische, Bildung durch *Phoma betae* (Pilz) **376**, 1723
- , Penicillinacylase-bildende Bakterien, Selektion **377**, 1897
- , Penicillinamidase, immobilisierte, aus *E. coli*, Kinetik **377**, 1907
- Enzyme, Penicillinase-Aktivität bei Staphylokokken vom Rind **376**, 1274
- , Chromosom-determinierte, von *Klebsiella pneumoniae* (Bakt.) **377**, 475
- , Exo-, bei *Staphylococcus aureus*, chromosomal und Plasmid bedingt **376**, 1322
- , Wirkung auf Ampicillin-Dicloxacillin-Mischungen **377**, 1900
- Enzyme des Pentosephosphatweges in Erythrocyten, Kontrolle durch Intermediärverbindungen **376**, 2050
- , Pepsin-Inhibitor aus *Ascaris* (Nemat.), Wirkung auf Kathepsine **376**, 1537
- , Pepsin, Mechanismus **377**, 490
- , Pepsin vom Schwein und Rind, proteolytische Aktivität **377**, 489
- , Pepsinogen vom Hund, Reinigung, Charakterisierung **377**, 486
- , Pepsinogen-Pepsin-Umwandlung, Hemmung durch Gossypol **377**, 488
- , Pepsinogen-Pepsin-Umwandlung, Kinetik **377**, 487
- , Peptidhydrolase-Aktivität in Hirnfraktionen vom Kaninchen **377**, 999

- Enzyme, Peptidyltransferase, ribosomale, K⁺-Abhängigkeit bei *E. coli* 377, 1106
- , Peptidyltransferase, ribosomale, Ureido-tRNA als Substrat 377, 1107
- , pericytoplasmatische, und Purinnucleosid-Transport in *E. coli*-Membranen 376, 1784
- Enzyme, Peroxidase - Aktivität, Licht und Resistenz gegen Septoria (Pilz) bei Tomaten 377, 916
- -Aktivität in Blattfragmenten von Cichorium 376, 215
- als Antigen, Arthus-Phänomen 376, 1056
- -Aufnahmefähigkeit des Bauchmarkes bei *Manduca* (Ins.) 376, 81
- -Eigenschaft von Cytochrom P-420 376, 1502
- , endogene, in Thyreoidea bei *Rana* 376, 163
- , Enzymimmunnachweis von Antigenen 377, 1495
- , ESR-Studie bei tiefen Temperaturen 376, 1507
- -Funktion von Cytochrom P-450, Lipidperoxide als Substrate 376, 1469
- , Häm-Modifikation 376, 1508
- , HRP, Adsorption an negativ geladene Gruppen 377, 1139
- , Jodierung von Tyrosinpeptiden 376, 1506
- zur Mucosaccharid-Anfärbung 376, 11
- , Myelo-, aus Leukocyten, Eigenschaften 376, 1510, 1511
- , Myelo-, spektrale Umwandlung in Cytochromoxidase-ähnliche Form 376, 1512
- -Permeabilität der parietalen Dottersack-placenta bei Meerschweinchen 376, 180
- aus *Poria weirii* (Pilz) 376, 1755
- und Pyridoxaminderivate, Oxidation mit Ketosäuren und Manganionen 376, 1509
- , Tyrosinhydroxylierung zu Melanin 376, 1504
- , Tyrosinoxidation 376, 1505
- , Wechselwirkungen mit Alkylperoxiden und aromatischen Persäuren 376, 1514
- zur Zelloberflächenmarkierung 376, 15
- Enzyme, Phenylalaninammoniaklyase, Bestimmung in *Nicotiana* 376, 2015
- , Phenylalanindecaboxylase, automatische Bestimmung 376, 2014
- , Phenylalaninhydroxylase-Entwicklung in Säugerfeten 376, 1488
- , Phenylalaninhydroxylase-Stimulierung durch Vitamin E-Derivate 376, 1487
- , Phenylalanyl-tRNA-synthetase aus Hefe, Erkennungsregion 377, 604
- , Phenylalanyl-tRNA-synthetase aus Hefe, falsche Aminoacylierung 377, 605
- , Phosphat acetyltransferase, Kinetik 376, 2226, 2227, 2228
- , Phosphatase-Aktivität in Kontaktzellen der Holzstrahlen 376, 210
- Enzyme, Phosphatase, alkalische, Imidazol als Inhibitor 376, 1547
- , Leucineinfluß bei *Hordeum* 376, 2041
- , Membran-gebundene, von *Bacillus subtilis* 376, 1744
- , Phosphoramidathydrolyse 376, 2195
- und saure, bei mit Leukämie-Virus infizierten Mäusen 377, 1767
- , Synthese-Regulation in *E. coli* 376, 1782
- Enzyme, Phosphatase, alkalische, Transphosphorylierungsreaktion an Pyridoxin in *Escherichia freundii* 376, 1689
- , Phosphatase, alkalische, im Trophoblasten der Maus 376, 2386
- Enzyme, Phosphatase, saure, Aktivität während Entwicklung und Metamorphose von *Drosophila* 376, 2368
- , elektronenmikroskopisch-histochemische Darstellungsmethode 376, 18
- , bei Hefe, Modifikation des pH-Optimums 377, 1936
- , histochemische Lokalisation in *Tapinanthus* 376, 1355
- , Hydroxymethylhydroperoxideinfluß 376, 1541
- , Induktion durch Actinomycin D in L 5178 Y Leukämiezellen 376, 1283
- , Synthese in Hefe 376, 1742
- Enzyme, Phosphatase aus *Streptococcus mutans* (Bakt.) 376, 1743
- , Phosphodiesterase, intracelluläre, von *Bacillus subtilis*, Spezifität 377, 546
- , Phosphoenolpyruvatcarboxykinase, Bedeutung für Gluconeogenese in Nierenrinde 376, 2109
- , Phosphoenolpyruvatcarboxykinase, Regulation durch Glucocorticoide, DibutyrylcAMP und Insulin in Reuber H 35-Zellen 377, 1963
- , Phosphoenolpyruvatcarboxylase-Hemmung durch Chinolinsäure 376, 1542
- Enzyme, Phosphofructokinase, Druckanpassung bei *Coryphaenoides* (Pisc.) 376, 2056
- der Erythrocyten, 2,3-Diphosphoglycerateinfluß 376, 2027
- der Hefe, Kinetik, Hemmung durch ATP 376, 2077
- , Hemmung durch 2,3-Diphosphoglycerat in Erythrocyten 376, 2030
- aus Jejunumschleimhaut der Ratte, Eigenschaften 376, 2156
- aus Kaninchenerythrocyten, Eigenschaften 376, 2152
- aus Kaninchenmuskel, Enzymkonzentration, Einfluß auf Kinetik 376, 2151
- aus Kaninchenmuskel, Fructose-1-phosphatkinase-Aktivität 376, 2153
- , Voranpassung durch ATP 376, 2154
- Enzyme, Phosphoglucomutase, genetische Kopplungsgruppe bei *Aedes* (Ins.) 376, 2335
- , Phosphoglucomutase aus Kaninchenmuskel, Untereinheitenzusammensetzung 376, 2157
- , Phosphoglyceratkinase, genetische Kopplung mit Hypoxanthin-guanin-phosphoribosyl-transferase und Glucose-6-phosphatdehydrogenase, Nachweis in Hamsterzellen 376, 2334
- , Phosphoglyceratkinase, Hemmung durch 2,3-Diphosphoglycerat in Erythrocyten 376, 2030
- , Phosphoglyceromutase, multiple Formen in Hühnerbrustmuskel 376, 2096
- , Phosphohydrolase, alkalische, Homoarginin als Inhibitor 376, 2043
- , Phospho-2-keto-3-desoxyheptonataldolase von *Anacystis* (Alge), regulatorische Eigenschaften 376, 2079

Enzyme, Phospholipase A₁ und A₂ in Rattenleberlysosomen 376, 2211

- A in *E. coli* O 118, Positionsspezifität 376, 2209
- A, Lecithinhydrolyse, Stimulierung durch Silicagel 376, 2210
- C, Ursache für Strukturänderungen der Phospholipidregion in der Axonmembran 376, 28

Enzyme, Phosphomonoesterase aus Hühnerei, Reinigung, Eigenschaften 376, 2196

- , Phosphomonoesterase, saure, aus menschlicher Prostata, Eigenschaften 376, 2194
- , Phosphopyruvathydratase, multiple Formen 376, 2086
- , Phosphotransferase-System von *E. coli* 377, 394
- , Plasmin und Fibrinogen-Spaltung, Charakterisierung 377, 535, 536
- , Poly-ADPribose-polymerase, Teilreinigung 377, 1076
- , Poly(A)-polymerase aus Mitochondrien 377, 1077
- , Polygalakturonase, Endo-, von *Aspergillus niger* (Pilz), Reinigung durch Chromatographie mit vernetzter Pektinsäure 376, 1724
- , Polynucleotidligase bei Polyoma-Virus-Infektion 377, 1815
- , Polyphosphatkinase von *Mycobacterium*, Eigenschaften 377, 547
- , Prephenatdehydratase von *Chloramphenicol*-bildendem *Streptomyces* (Bakt.) 376, 1787
- , Pronase, Größe des aktiven Zentrums 377, 485
- , Prostaglandinsynthetase, Hemmung durch Acetylenfettsäuren 376, 2254

Enzyme, Protease-Aktivitätszyklen bei Argas-Arten (Chel.) 376, 334

- , alkalische, aus *Bacillus*-Arten, proteolytische Bestandteile 376, 1762
- von *Aspergillus terricola* (Pilz) 376, 1767
- in *Bacillus subtilis* während Sporulation 376, 1766
- , Empfindlichkeit von Arbo-Viren 377, 1701
- von *Endothia parasitica* (Pilz), Eigenschaften 377, 2031
- , Größe des aktiven Zentrums 377, 485
- der Milchsäurebakterien 377, 1929
- , neues Testsubstrat 376, 2007
- , saure, aus *Rhodotorula glutinis* (Pilz) 376, 1764

Enzyme, Proteinase, akrosomale, aus Kaninchenspermien 377, 1005

- , alkalische, von *Aspergillus candidus* (Pilz) 377, 2032, 2033
- , alkalische, aus *Aspergillus flavus* (Pilz) 376, 1765
- -Inhibitor aus *Phaseolus* 376, 1536
- , saure, Inaktivierung durch Diazoacetyl in *Aspergillus awamori* (Pilz) 376, 1761

Enzyme, Proteinkinase-Aktivität von Tubulinpräparaten aus Schweinehirn 377, 530

- , Proteinkinase, cAMP-abhängige, Actin- und Troponin-Phosphorylierung 377, 1030

Enzyme, Proteinkinase, cAMP-abhängige, Aktivierung einer Hormon-empfindlichen Lipase 377, 2020

- , cAMP-abhängige, aus Erythrocytenmembran 377, 2023
- , cAMP-abhängige, aus Kalbsthymus 377, 2025
- , cAMP- und cIMP-abhängige, aus Leukocyten 377, 2024
- von *Physarum polycephalum* (Pilz), cAMP-Hemmung 377, 360
- aus Rattenmuskel, Phosphorylierung von ribosomalen Proteinen 377, 612

Enzyme, Proteinmethylase II, Inhibitor, Isolierung 377, 205

- , proteolytische, und Abbau von Kartoffel-X-Virus-Protein, Einfluß auf antigene Spezifität 377, 886
- , proteolytische, automatische Messung 376, 2013
- , proteolytische, Einfluß auf Troponinkomplex 377, 1033
- , Protocatechusaure-4,5-oxygenase, Kinetik, Mössbauerstudien 376, 1501
- , Pyridoxamin-5'-phosphat- α -ketoglutartransaminase von *Clostridium kainantoi* (Bakt.) 376, 1690
- , Pyrimidindesoxyribonucleosid-2'-hydroxylase-Reaktion, Stöchiometrie 377, 1052
- , Pyrophosphatase, anorganische, der Hefe, Aktivierung durch Magnesium 376, 2197
- , Pyrophosphatase, anorganische, Regulation durch divalente Kationen 376, 2042
- , Pyrophosphatase, Membran-gebundene, von *E. coli* 376, 1745

Enzyme, Pyruvatcarboxylase, Einfluß von organischen Phosphaten, Aminosäuren Dipeptiden und Anionen 376, 2036

- der Hefe, Einfluß der Adenylat-Energiedichte 376, 2037
- aus Hühnchenleber, Ping-pong-Mechanismus 376, 2179
- der Rattenleber, Aktivität in Acetyl-CoA-Gegenwart 376, 2180

Enzyme, Pyruvatdecarboxylase, aktive Gruppen 376, 2181

- , Pyruvatdecarboxylase der Hefe, Rekombination des Apoenzyms mit Thiaminpyrophosphat und Magnesium, Spektroskopie 376, 2184
- , Pyruvatdecarboxylase, α -Ketoverbindungen als Substrate 376, 2182
- , Pyruvatdehydrogenase von *E. coli*, Untereinheiten-Zusammensetzung 376, 2183
- , Pyruvatdehydrogenase von *E. coli* K-12, Untereinheitenstruktur 376, 2177
- , Pyruvatdehydrogenase-Komplex von *E. coli*, Pyruvatglyoxylatcarboxylase-Aktivität 376, 2263
- , Pyruvatdehydrogenasephosphatase, Funktion von Ca⁺⁺ 376, 2199
- , Pyruvat-ferredoxinoxidoreductase, Eigenschaften 376, 1448
- , Pyruvat-formiat-lyase aus *Clostridium butyricum* (Bakt.), Inaktivierung 376, 2033
- , Pyruvat-glyoxylatcarboxylase-Aktivität von Pyruvatdehydrogenase-Komplex aus *E. coli* 376, 2263

Enzyme, Pyruvatkinase und Adenylat-energiegedichte, Beeinflussung 376, 2158

- , Aktivierung durch Gefrierschutzmittel 376, 2065
- , Druckanpassung bei *Coryphaenoides* (Pisc.), Vergleich mit anderen Fischen 376, 2055
- , Hemmung durch 2,3-Diphosphoglycerat in Erythrocyten 376, 2030
- , -Isoenzyme der Leber, Eigenschaften 376, 2088
- , -Isoenzyme der Ratte, gegenseitige Umwandlung 376, 2176
- , aus Kaninchenmuskel, Röntgenstruktur 376, 2174
- , aus *Mytilus edulis* (Moll.), Eigenschaften 376, 2175
- , von *Neurospora* (Pilz), Konformationsänderungen durch Tris-Puffer 376, 2185

Enzyme-Reaktionen, Adaptation an Temperatur und Druck 376, 2053

- , -Reaktionen, Monographie 376, 1989
- , -Reaktionen, Protonentransfer, Mechanismus 376, 1996
- , Renin, Synthese eines ^{125}J -markierten Substrats 377, 1004
- , Rennin-ähnliches Milchgerinnungsenzym aus *Penicillium citrinum* (Pilz) 376, 1758
- , Rennin vom Kalb, proteolytische Aktivität 377, 489
- , Reptilase-Wirkung auf Fibrinogen 377, 1010
- , Riboflavinsynthetase-Aktivität und Flavinbildung in *Candida* (Pilz) 377, 404
- , Ribonucleotidreductase bei Herpes simplex-Virus-Infektion 377, 1855
- , Ribonucleotidreductase-Reinigung an Desoxyadenosylcobalamin-Agarose 377, 544
- , Ribulose-1,5-diphosphatcarboxylase, Hemmung durch 2-Carboxyribitdiphosphat 376, 2142
- , Ribulose-1,5-diphosphatcarboxylase, Regulation durch 6-Phosphogluconat 376, 2023, 2024
- , Ribulose-5-phosphat-4-epimerase aus *Aerobacter aerogenes*, Kinetik 376, 2143

Enzyme, RNase - Abbau von 5S-RNS-23S-RNS-Protein-Komplex 377, 1095

- , -Aktivitätsänderung bei Samenreife von *Arachis* 376, 222
- , alkalische und saure, aus Taubenpankreas, Veränderungen bei Hunger 377, 1129
- , in Blättern bei Entwicklung von Winterweizen 376, 645
- , Endo-, in Nucleolus-RNP-Partikel von Novikoff-Hepatom 377, 1132
- , des Frosch-Virus 3 377, 1883
- , Pankreas- und Stiersamen-, immunologischer Vergleich 377, 1499
- , Poly-(G)-hemmbare, aus *Klebsiella* (Bakt.), Eigenschaften 377, 1130, 1131
- , polyionische Inhibitoren 377, 1123
- , schnelle Radikalreaktionen am Molekül 377, 1126
- , A, Deuterierung und NMR-Studie 377, 1127
- , A, teilabgebaute, Reaktivierung durch synthetische Peptide 377, 1124, 1125
- , T₁, 3,5-Dinucleosiddiphosphat-Synthese 377, 1128
- , II und rRNS-Processing in *E. coli* 377, 607

Enzyme, tRNS-N²-guanindimethylase, erhöhte Aktivität in Tumorzellen 377, 2072

- , tRNS-methylase aus Knochen 377, 598
- , tRNS-methylase aus Rattentumornucleoli 377, 599

Enzyme, RNS-polymerase - Aktivität in keimenden Zwiebelsamen 377, 1078

- , Aldosteroneinfluß in Niere 377, 1969
- , α -Amanitin-Einfluß 377, 2065
- , aus Asciteszellen, zwei α -Amanitin-sensitive Formen 377, 1079
- , von *Bacillus subtilis*, Initiation an der DNS der Phagen T4, λ , Φ 29 und 2C 377, 1621
- , aus *Halobacterium*, Eigenschaften 377, 583, 584
- , Hemmung durch halbsynthetische Rifampinderivate 377, 1925
- , aus Hirntumor, Eigenschaften 377, 2064
- , des Hypothalamus, Cortisoleinfluß 377, 1964
- , IES-Wirkung 377, 2063
- , des Phagen Q β , Elongationsfaktoren der Proteinsynthese 376, 1103
- , des Phagen Q β , Reinigung 376, 1102
- , des Phagen Q β , Untereinheit und Interferenzfaktor der Proteinsynthese 376, 1104
- , Reinigung, Eigenschaften 377, 580
- , Replikase des Phagen MS2, Wirkung von Fluorphenylalanin 377, 1606
- , RNS-abhängige, aus *Halobacterium* 377, 2066
- , Transkriptase, des Reo-Virus, Regulation 377, 1698
- , δ -Untereinheit von *Pseudomonas* (Bakt.) 377, 582
- , Verwendung von Desoxyribonucleosidtriphosphaten 377, 581
- , II aus Kalbsthymus und Rattenleber 377, 585

Enzyme des Rous Sarkom-Virus 377, 1747

- , Salicylathydroxylase-Reaktion, Mechanismus, Kinetik 376, 1496
- , Serin-threonindehydratase, Einfluß monovalenter Kationen 376, 2049
- , Sialyltransferase in Serum und Leber vom Schwein 376, 2118
- , Spermidinsynthetase, Stimulierung nach partieller Hepatektomie 377, 527
- , Sperminsynthetase, Stimulierung nach partieller Hepatektomie 377, 527
- , Stearyl-CoA-dehydrierendes System der Leber, Regulation durch Ernährung 376, 2069
- , Steroid-21-hydroxylase-System, Steroid-induzierte Spektraländerung 376, 1497
- , Substrataktivierung durch elektromagnetische Felder 376, 2063
- , Succinatdehydrogenase, Oxalacetatbindung und Aktivierung 376, 2038
- , Succinyl-CoA-synthetase aus *E. coli*, Nucleotide-Spezifität 376, 1777
- , Superoxiddismutase aus Erbsen, Eigenschaften 376, 1515
- , Superoxiddismutase, Testmethode 376, 1516
- , Superoxiddismutase, zwei Kristallformen 376, 1519
- , -System aus Hefe, Alkansynthese 376, 1778
- , TDP-D-glucoseoxidoreductase aus *Streptomyces rimosus* (Bakt.) 376, 1739

Enzyme, Technologie, Übersicht 376, 1991

- , Tetrahydrofolatdehydrogenase, kritische Prüfung histochemischer Nachweismethoden 376, 19
- , Thiaminpyrophosphatase, histochemische Darstellungsmethode 377, 1140
- , Thioglucosidase aus *Sinapis alba*, Reinigung 376, 1576
- , Thiosulfatsulfurtransferase-Aktivität in Polyacrylamidgel 376, 2289
- , Threonindehydratase von halophilen Bakterien 376, 1774
- , Thrombin, Pro-, Aktivierung durch unlösliche Thrombokinasen 377, 528
- , Thrombin, verschiedene aktive Formen 377, 1002
- , Thrombokinasen, unlöslich, Prothrombinaktivierung 377, 528

Enzyme, Thymidinkinase - Aktivität, 5-Azacytidin-Einfluß 377, 538

- in Pflanzenkeimlingen 377, 540
- Synthese in *Physarum polycephalum* (Pilz), Strahlen- und Antibiotikaempfindlichkeit, Vergleich 377, 1916
- , UV-Bestrahlung, Einfluß auf Kinetik 376, 2061

Enzyme, Thymidylatkinase-Aktivität, 5-Azacytidin-Einfluß 377, 538

- , Thymidylatsynthetase, Hemmung durch Showdomycin 377, 1912
- , Transaldolase, Hin- und Rückwärtsreaktion 376, 2165
- , Transketolase, Rekonstitution von Apoenzym mit Thiaminpyrophosphat 376, 2273
- , Transmethylierung von Noradrenalin in *Scyllorhinus canicula* (Pisc.) 376, 1562
- , Trehalase aus *Sclerotinia sclerotiorum* (Pilz) 376, 1728
- , Triosephosphatisomerase aus Erythrocyten, Eigenschaften 376, 2168
- , Triosephosphatisomerase aus *Hypophyse*, Charakterisierung 376, 2169
- , Triosephosphatisomerase, Reaktion mit Haloacetylphosphaten 376, 2167

Enzyme, Trypsin, aktive Formen vom Schwein, Charakterisierung 377, 498

- , Aktivierung der toxischen Komponente von *Clostridium botulinum* C und D (Bakt.) 377, 432
- , Insulin-ähnlicher Effekt auf Fettzellen 377, 2008
- , Matrix-gebundenes, Kopplungsdistanz, Einfluß auf Kinetik 377, 496
- , Wirkung auf Thrombocytenmembranproteine 377, 497

Enzyme, Trypsinogen, modifiziertes, Aktivierung 377, 495

- , Tryptophandecarboxylase aus Tomatenschößlingen 376, 1556
- , Tryptophan-2,3-dioxygenase-Reaktion, Superoxidation-Teilnahme 376, 1503
- , Tryptophanhydroxylase aus Kaninchenhirn 376, 1490
- , Tryptophanoxygenase-Induktion durch Cortisol in Leber, γ -Strahlen- und Actinomycineinfluß 376, 1282
- , Tryptophansynthetase, β -Untereinheit, der Enterobacteriaceae, Immunologie 377, 1591

Enzyme, Tyrosinaminotransferase-Induktion durch Cortisol in Leber, γ -Strahlen- und Actinomycineinfluß 376, 1282

- , Tyrosinaminotransferase, Regulation durch Glucocorticoide, Dibutyryl-cAMP und Insulin in Reuber H35-Zellen 377, 1963
- , Tyrosinaminotransferase, Translationskontrolle durch cAMP bei Synthese 377, 2026
- , Tyrosindecaboxylase, automatische Bestimmung 376, 2014
- , Tyrosinhydroxylase-Cofaktor-Isolierung aus Nebennierenmark 376, 1489
- , Tyrosinphenolylase aus *Erwinia herbicola* (Bakt.) 376, 1775
- , Tyrosyl-tRNA-synthetasen aus *E. coli* tyrS-Mutanten 377, 1090
- , UDP-galaktose-4-epimerase, Entwicklung in Rattendarm 376, 2072
- , UDP-galaktose-4-epimerase, Reaktivierung reduzierter, durch myo-Inosose-2 376, 2029
- , UDP-galaktose-4-epimerase, Reduktion der 4-Ketozwischenstufe 376, 2145
- , UDP-glucose-lipopolysaccharidglucosyltransferase I aus *Salmonella typhimurium* (Bakt.) 376, 1737
- , UDP-glucuronyl-transferase, Aktivierung 376, 2288
- , UDP-glucuronyl-transferase aus Leber, Heterogenität 376, 2144
- , UDP-glucuronyl-transferase, Regulation durch Phosphatide 376, 2048
- , Uratoxidase, Kupfereinfluß 376, 1434
- , Urease, hochaktive, Eigenschaften 377, 523
- , Urease-synthetase, Regulation in *Rhodotorula mucilaginosa* (Pilz) 376, 1785
- , Uridinkinase in Pflanzenkeimlingen 377, 540
- , Valyl-tRNA-synthetase aus *E. coli*, Bindungskonstante 377, 2077
- , Valyl-tRNA-synthetase aus Hefe, falsche Aminoacylierung 377, 605
- , Valyl-tRNA-synthetase aus Hefe, Valin-tRNA_{Ser}-Aminoacylierung 377, 606
- , Verdauungs-, in der Pankreasanlage des Hühnerembryo 376, 2385
- , Verdauungs-, von *Solenopsis* (Ins.) 377, 687
- bei Virus-Hepatitis 377, 1879
- , Xanthindehydrogenase, Polymorphismus bei *Anopheles* (Ins.) 376, 2098

3-Epibetulinsäure aus *Picramnia pentandra* 377, 184

Epidermis s. a. Haut

— bei Pflanzen, Feinbau der Zellwand 376, 490

Epinastie, Blattstiel-, Wirkung von Äthylen, IES und Gibberellin bei *Helianthus* 376, 695

Epiphyse s. Gehirn

Episomen s. Genetik

Epithel, Darm-, Entwicklung, Feinbau-Veränderungen bei *Calliphora* (Ins.) 377, 1290

—, Darm-, Extrusionen und Fixierung für Elektronenmikroskopie bei *Calliphora* (Ins.) 377, 1268

—, Kiemen-, Fusion von Elementarmembranen des endoplasmatischen Reticulum bei *Caridina* (Crust.) 376, 74

Epithel, Magen-Darmkanal-, Feinbau in Divertikeln und Enddarm bei Hirudo (Annel.) 377, 1235, 1236

—, Permeabilitätsmuster für Nichtelektrolyte, Vergleich 377, 1191

— der Pharynx-Wand bei Alcyonidium (Bryoz.), Feinbau 377, 1237

—, Verschmelzungs-, des Palatum durum, Desintegration (Homo) 376, 181

— -Zellen, mukoides, des Magens bei Lama und Guanaco (Mam.) 376, 138

Erdöl, Abbau und Mineralisierung durch marine Bakterien 376, 1681

—, Mikrobiologie, Entstehung bis Lagerstätte 376, 1607

Ernährung s. a. Düngung

—, anorganische, von Mikroorganismen 376, 1606

— und Bildung von Naphthazarinderivaten durch *Fusarium martii* (Pilz) 377, 418

—, Diät für *Rhabdoscelis*-Larven (Ins.) zu Resistenzuntersuchungen an Zuckerrohrklonen 376, 1853

— und Ektoparasiten der Soricidae (Mam.) aus Indiana 377, 2256

—, Fasten und Cholesterinfütterung, Wirkung auf 3-Hydroxy-3-methyl-glutaryl-CoA-reductase-Rhythmus 376, 2071

— -Fraß von *Blastophagus piniperda* (Ins.) an Fichte 377, 858

— von *Fundulus confluentus*-Weibchen (Pisc.) 377, 1383

—, Hunger, Einfluß auf Gewicht und Fortpflanzungsorgane bei *Biomphalaria* (Moll.) 377, 1227

—, Hunger und Ribosomenveränderungen in Rattenleber 377, 619

—, Hungerperiode, lange, Reaktion juveniler *Oncorhynchus* (Pisc.) 376, 748

— und Kältehärtigkeit bei *Stenotaphrum* 376, 460

—, Kohlenhydrate-Diät und Phosphatide-Stoffwechsel im endoplasmatischen Reticulum der Rattenleber 376, 2310

—, Konsumation und Produktion der Simuliidae-Larven (Ins.) 376, 736

— der Larve von *Brelinia* (Nemat.) 376, 311

—, Mageninhalt von *Felis sylvestris* (Mam.) in Aserbeidschan 376, 1825

—, Mangeldiät mit und ohne Radiophosphat-Zusatz, Mitteldarmzellen-Feinbau bei *Aphis* (Ins.) 377, 1256

—, Mineralstoff-, Wirkung auf Feinstruktur der Pflanzenzelle 376, 622

—, Nährpflanzen von *Cymus* (Ins.) 376, 1799

—, Nährmedium, Minimal-, anorganisches, für *Euglena viridis* (Alge) 376, 712

—, Nährstoffzyklus und Pilze in Nadelstreu 377, 2173

—, Nährstoffe, organische und mineralische, Einfluß auf Moorvegetation 377, 2200

—, Nährstoffe, Pflanzen-, im Boden nach Abbrennen einer *Pinus ponderosa*-Waldgesellschaft 377, 2188

—, Nährstoffe, räumliche Unterschiede, und Eutrophierung im Michigan-See 376, 713

—, Nährstoffindexsystem für Bodenuntersuchungsbericht 376, 906

—, Nährstoffquellen, Mikroorganismen als 376, 1606

Ernährung, Nährstoffverteilung im Mittelmeer unter winterlichen Bedingungen 377, 2126

Ernährung, N a h r u n g, Amylose- und Feuchtigkeitsgehalt der Diät, Wechselwirkung bei *Sitotroga* (Ins.) 376, 1859

— von *Corvus frugilegus* (Aves) in England und Wales 377, 721

— und Ektoparasiten von *Spermophilus* (Mam.) 377, 732

—, gefärbte, zur Schätzung der Populationsdichte bei *Rodentia* (Mam.) 377, 729

—, Holzarten für Termiten und Fortpflanzungsrate ihrer Symbionten 377, 2217

—, kultivierte, zur Zucht von *Microstomus*-Larven (Pisc.) 377, 2168

—, natürliche, und Entwicklung und Fortpflanzungsrate von *Lasioderma* (Ins.) 377, 855

—, Nestmaterial und Licht, Bevorzugung verschiedener Kombinationen durch *Peromyscus* (Mam.) 377, 731

—, Vorzugs-, und Wirtswahl bei *Aedes albopictus* (Ins.) 376, 358

— und Wasser, Einfluß auf Entwicklung, Lebensdauer und Fruchtbarkeit bei *Nysius* (Ins.) 377, 658

—, Winter-, von *Asio o. otus* (Aves) 377, 709

Ernährung, N a h r u n g s a u f n a h m e bei *Bemisia* (Ins.) 376, 63

— -Besonderheiten von *Eurygaster* (Ins.) auf Winterweizen-Varietäten 376, 394

— bei *Chironomus riparius* (Ins.) 377, 694

— und Filtrierrate, Aufnahme planktischer Bakterien bei *Daphnia* (Moll.) 377, 1365

— -Gewohnheiten und Habitat von *Carassius*-Larven (Pisc.) im Biwa-See 376, 754

— lotischer Insektenarten in Bächen unterschiedlichen Detritus-Gehaltes 377, 1367

—, selektive, bei *Gambusia* (Pisc.) 376, 751

Ernährung, Nahrungsbevorzugung und Eiablageplätze bei *Conotrachelus* (Ins.) 376, 1855

—, Nahrungsbiologie von *Lanius schach erythronotus*-Stadtpopulationen (Aves) 376, 1815

—, Nahrungsgewohnheiten bei *Rhombomys opimus* (Mam.) 376, 1821

—, Nahrungskettensystem Glucose—*E. coli*—*Tetrahymena vorax* (Prot.), Kohlenstoff-Dynamik 377, 1333

—, Nahrungsmangel und Kontaktverhalten bei *Collembola* (Ins.) 376, 1795

—, Nahrungsmenge, Körpergewicht und Fruchtbarkeit bei *Aedes* (Ins.) 377, 800

—, Nahrungsmenge und Wachstum von *Oncorhynchus* (Pisc.) 376, 746

—, Nahrungspräferenz und Futterbedarf von *Bison bonasus* (Mam.) 377, 741

—, Nahrungsverbrauch, Umsatz und Wachstum bei *Leptinotarsa* (Ins.) 376, 1851

—, Nahrungswahl und interspezifische Wechselbeziehungen bei *Tubificidae* (Annel.) 376, 728

—, Nahrungswirte von *Aedes*, *Anopheles*, *Coquillettidia*, *Mansonia* und *Psorophora* (Ins.) in Florida 376, 347

—, Proteinmangeldiät bei Aufzucht von *Lasioderma* (Ins.), Funktion endosymbiontischer Pilze 377, 2218

- Ernährung, Regulation der Lipoproteinlipase bei Ratte 376, 2070
- , Regulation des Stearyl-CoA-dehydrierenden Enzymsystems in Leber 376, 2069
 - und rRNS-Genzahl bei Tetrahymena (Prot.) 377, 2045
 - der Schneckenzwischenwirte und Infektiosität von Schistosoma-Cercarien (Trem.) 376, 300
 - , Schwefel-, von Puccinia graminis (Pilz) in axenischer Kultur 377, 368
 - , trophische Verhältnisse zwischen Formica pratensis (Ins.) und Buchneria pectinata (Ins.) 377, 685
 - der Wirtspflanze und Morphometrie dreier Aphelenchoides-Arten (Nemat.) 376, 1830
- Essigsäure-Oxidation durch Acetobacter rancens, Athanol-Wirkung 376, 1701
- -Synthese aus CO₂ bei Clostridium (Bakt.) 376, 1431
- Ethidiumbromid, Hemmung der informational-DNS 377, 1920
- Eupatolid aus Eupatorium formosanum, Tumورهemmung 377, 175
- Evertebrata und Algen, Symbiose, Biologie und Physiologie 376, 265a, 266
- -Fauna und Sandablagerungen im Fluß Camel, Cornwall 376, 721
 - -Fauna eines Stausees, Einfluß des ständig wechselnden Wasserstandes 377, 1329
 - -Fauna unter Steinen eines alpinen Habitates in Finse, Norwegen 377, 646
 - -Gesellschaften, Vergleich von Aufsammlungen mit Fließtyp Substratsammler und McArthur-Wilson equilibrium Modell 376, 708
 - , phototaktische, Trennungsbox 377, 1308
 - und Zooxanthellen, Einfluß von Photosynthese-Hemmstoffen 377, 2150
- Evolution s. a. Selektion
- , Basensubstitutionspunktmutationen, Bedeutung im Replikationsprozeß 377, 558
 - der Gattung Tetraogallus (Aves) 376, 896
 - genetischer Koppelung bei Mimikry 376, 2354
 - der Gräser, „Kranz-Syndrom“ und Kontinentalverschiebung 376, 856
 - von Heliconius und Eueides (Ins.) 376, 592
 - , Introgression von Tripsacum zu Mais, Ursprung von Mais unter Domestikation 376, 2356
 - , molekulare, und Ursprung des Lebens 377, 556
 - , Partnerwahl und ausgewogener Polymorphismus bei Anartia (Ins.) 376, 2355
 - von ribosomalen Proteinen, Vergleich bei Eukaryonten 377, 617
 - -Richtungen und Taxonomie der Tricladida (Turb.) 376, 525
 - und Verbesserung kultivierter Amaranthus 376, 2358, 2359
- Expeditionen, International Indian Ocean Expedition, Appendicularia (Tunic.) des Untersuchungsgebietes 377, 1449
- , SOND-Expedition 1965, Vertikalverteilung und tägliche Wanderung calanoider Copepoda (Crust.) 377, 2153
- Exsudate von abgeschnittenen Allium-Wurzeln 376, 684, 685
- Extremitäten, Beinknospen, Regeneration und Wachstum bei Gecarcinus (Crust.) 376, 2373
- , Merus des fünften Schreitbeines von Gammarus duebini (Crust.), subspezifische Unterschiede 376, 558
 - , Praetarsus, Funktionsmorphologie bei Thysanoptera-Larven (Ins.) 377, 1215
 - , Regeneration und epidermale-mesodermale Wechselwirkung beim Salamander 376, 2382
 - , Unterschenkel, Wadenvenensystem (Homo) 376, 100
- Färbung mit basischen Farbstoffen bei polyanionischen Komponenten des Nervengewebes 376, 8
- zum Dehydrogenase-Nachweis, cyanidempfindliche Oxidase 376, 21
 - , Fluoreszenz-, bei Chromosomen der Ratte 376, 5
 - , Gallocyanin-Chromalaun-, Spezifität für Nervenzellen 376, 9
 - , Giemsa-, heterochromatischer B-Chromosomen bei Myrmeleotettix (Ins.) 376, 3
 - , Giemsa-, von heterochromatischen Bereichen bei Chromosomen des Menschen 376, 2
 - , Giemsa-, Identifizierung der an einer Translokation beteiligten Chromosomen 376, 4
 - , Indigokarmin-, Vergleich bei Keimtests mit Kiefern- und Fichtensaatgut 376, 945
 - , intracelluläre, mit Lanthan 377, 1153
 - und mikrofluorometrische Untersuchung der maskierten Metachromasie in Zellen des endokrinen Polypeptide sezernierenden Systems 376, 10
 - von Mucosacchariden mit Meerrettich-Peroxidase 376, 11
 - der Nahrung zur Schätzung der Populationsdichte bei Rodentia (Mam.) 377, 729
 - spezifischer Abschnitte von Chromosomen des Menschen 376, 1
 - mit Quinacrin-Fluoreszenz-Technik zur Chromosomen-Identifizierung beim Schwein 376, 2300
- Farbstoffe s. a. Pigmente, Färbung und Einzelbezeichnungen
- Farbwechsel s. Pigmentierung
- Fauna s. a. Taxonomie
- , Annelida, Branchiura sowerbyi im Unter-Main, ein tropischer Einwanderer? 376, 883
 - , Annelida, Glossoscolecidae, Bionomie und Verbreitung 376, 874
 - , Annelida, Polychaeta, neue Arten für Britisch-Kolumbien 376, 873
 - , Arthropoda aus Hochgebirge Ala-Tau, Kaukasus 376, 1792
- Fauna, Aves, Artensukzessionen im Eichen-Buchenwald 377, 701
- , Aythya-Arten an Staustufe Schlüsselburg und Durchflußgeschwindigkeit der Weser 376, 1812
 - , Brutvögel, Siedlungsdichte in Vermolder Bucht 377, 700
 - , Bubulcus ibis, Ausbreitung in der Neuen Welt 377, 703
 - , Buteo buteo, Brutnachweise aus Hampshire 377, 708

- Fauna, *Aves*, Höhlenbrüterpopulationen eines Eichen-Hainbuchen-Linden-Waldes in der „Alten Göhle“ bei Freyburg a. d. Unstrut 377, 713
- , *Larus argentatus cachinnans*-Gruppe, Besiedlung des baltischen Raumes 377, 707
- , Mergus-Arten an Staustufe Schlüsselburg und Durchflußgeschwindigkeit der Weser 376, 1812
- , paläarktische, Brutverbreitung im Nepal-Himalaya 376, 895
- , *Parus palustris*, Verbreitung auf der Iberischen Halbinsel 376, 897
- am Pilat-Massiv, Loire 377, 697
- , *Tetraogallus*, Verbreitung und Evolution der Gattung 376, 896
- Fauna, *Benthos*-, Veränderung durch Temperatur-Veränderung im Stausee-Abfluß 376, 722
- , Benthosgesellschaften im Keystone Reservoir, Oklahoma 376, 707
- , Boden-, litorale, Verbreitungserfassung 377, 1306
- , Boden-, des oligotrophen Konnevesi-Sees, Finnland 377, 1328
- , Boden-, eines alten *Picea rubens*-Bestandes in New Brunswick 377, 645
- Fauna, *Chelicerata*, *Araneae*, mit Bananen nach Deutschland eingeschleppte Spinnen 376, 877
- , *Araneae* aus Ringsaker, Norwegen 376, 1789
- , *Araneae* der Wiesen und Wiesenränder in Nova Scotia 377, 651
- , *Loxosceles laeta* aus Gebäude in Helsinki 376, 1790
- , *Opiliones* aus dem Aosta-Tal und der Alpi Cozie 376, 565
- , *Oribatei* im südlichen Teil von Sachalin 377, 652
- Fauna, *Crustacea*, *Anostraca* in temporären Tümpeln, mögliche Übertragung durch *Astacus fluviatilis* (Crust.) 377, 1450
- , *Cladocera*, marine, Verbreitung im Indischen Ozean 376, 875
- , *Eosphaeroma*-Arten im Alttertiär Europas 376, 876
- , *Stomatopoda*, geographische Verbreitung 376, 884
- Fauna, *Evertebrata*-Gemeinschaften in Haftorganen von Tangen, Veränderungen des ökologischen Gleichgewichtes im verunreinigten Nordseegewässer 377, 2131
- , *Evertebrata*-, und Sandablagerungen im Fluß Camel, Cornwall 376, 720
- , *Evertebrata* unter Steinen in alpinen Habitaten in Finse, Norwegen 377, 646
- einer Gezeiten-Schlickfläche, multivariate Analyse 377, 2129
- , *Helminthes* der *Chiroptera* (Mam.) in Japan 376, 529
- Fauna, *Insecta*, *Diptera*, *Aedes aegypti*, Verteilung und rel. Häufigkeit in Sabah, Brunei und Sarawak 377, 802
- , *Aphididae* der Faröer 377, 831
- , *Carabidae* in Laub- und Nadelwaldflächen am Hamscheberg, Herford 377, 669
- , *Carabidae* der Menina Planina, Jugoslawien 376, 893
- Fauna, *Insecta*, *Carabidae* Neuguineas, Faunenanalyse und -geschichte 377, 1452
- , *Chironomidae*-Gesellschaften und Produktion im Néouvielle-Massiv, Pyrenäen 377, 1373
- , *Chrysolina quadrigemina* aus Kalifornien, Einbürgerung in British-Columbia 376, 1804
- , *Chrysopidae*, Verbreitung im Bezirk Scheibbs, Österreich 377, 665
- , *Cicadellidae* von Manitoba 376, 581
- , *Cicindelidae* der Menina Planina, Jugoslawien 376, 893
- , *Coccoidea* der Kanarischen Inseln 376, 585
- , *Coleoptera*, forstschädliche Arten des Iran 376, 420
- , *Coleoptera*, Verbreitung in Norwegen 377, 1453
- , *Corynocera amigua*, Vorkommen in Norwegen heute und zur späten Weichselzeit 377, 1454
- Fauna, *Insecta*, *Collembola* aus Hochgebirge Ala-Tau, Kaukasus 376, 1792
- der Karsthöhlen in Mähren 376, 1796
- am Pasterze-Gletscher, Großglocknergebiet 376, 1793
- der *Pinus cembra*-Bestände im Murwinkel und Steiermark 376, 1794
- Fauna, *Insecta*, *Ctenophthalmus* s. sto, Auftreten und Verhalten in Frankreich 376, 374
- , *Culicidae*, blutsaugende, am Westufer des Balchasch-Sees 376, 341
- , *Formicidae* der salinischen Zonen Rumäniens 377, 692
- , *Formicidae* des Toskanischen Archipels 376, 890
- , *Glossina*-Arten in Nigeria, gegenwärtiger Stand der Forschung 376, 366
- , *Hylotrupes bajulus* in Australien 377, 853
- , *Lepidoptera*, Macro-, in der Hohen Tatra Polens 376, 886
- , *Lepidoptera* Sloweniens, 4. Beitrag 376, 892
- , *Lymantria monacha* in Dänemark 377, 850
- , *Melanthia procellata*, Erstfund für Dänemark 376, 887
- , *Peridroma saucia* aus Finnland 376, 593
- , *Picromerus bidens* in Canada 376, 577
- , *Pissodes fiskei* in Kanada, Verbreitung und Cytologie 376, 888
- , *Protonemura zernyi* in Israel 376, 885
- , *Pygostolus falcatus* auf der Prince Edward-Insel 376, 889
- , *Simuliidae* des Tiber, Veränderungen nach Errichtung von Kraftwerken und Einleitung von Industrieabwässern 377, 2262
- , *Siphonaptera* der Säugetiere Deutschlands 377, 2271
- , *Tabanidae*, Artenzusammensetzung und Ökologie im Flußtal des Podkamennaja Tunguska 376, 367
- der Tamarisken Italiens 377, 654
- , *Tetramorium caespitum*, Verbreitung und Biologie 376, 1868
- Fauna, Insel-, Dichte-Kompensation 377, 1412
- , *Mammalia*, *Canis lupus*, zwei Nachweise für Texas 376, 903
- , *Mammalia*, *Eumops perotis* in Neu-Mexiko 376, 902

Fauna, *Mammalia* Europas westlich des 30. Längengrades, Feldführer 377, 2105
 —, Kleinsäugetiere aus Portugal 376, 901
 —, Komplex der Taiga-Zone Eurasiens 376, 899
 —, Libyens, mit Bestimmungstabellen 376, 900
 —, *Microtus ochrogaster* in Neu-Mexiko 376, 902
 —, Pinnipedia auf den Inseln des westlichen Indischen Ozeans 376, 904
 Fauna, marine Tierbestände in Caulerpa-Gemeinschaften der Philippinen 377, 2130
 Fauna, *Mollusca*, *Acicula stussineri*, Neunachweise 376, 543
 —, *Bivalvia* aus Fort Loundoun Reservoir des Tennessee River 376, 726
 —, *Bythinella dunkeri*-Rassenkreis, Verbreitung und Ökologie 377, 1363
 —, *Crassostrea gigas* auf der Nordinsel Neuseelands 376, 879
 —, der Nordseeküste, Phylogenie, Adaptation und Wanderung der Gattungen *Neptunea*, *Panomya*, *Cyrtodaria* und *Mya* 377, 1447
 —, in Pleistocän-Sedimenten Ungarns 376, 878
 —, seltene und gefährdete Mollusken aus dem Südatlantik und Golf-Drainagen 376, 882
 Fauna, *Nematodes* in Champignon-Komposten, quantitative Untersuchung 376, 379
 —, *Nematodes*, *Heterodera avenae*, Biotypen im Bezirk Posen 376, 1832
 —, von Nord-Zentralnebraska und frühpleistocäne präglaciale und glaciale Ablagerungen 376, 898
 Fauna, *Pisces* aus archäologischen Ausgrabungen im alten Moskau 377, 2124
 —, *Culaea inconstans*, ungewöhnliches Auftreten im Mackenzie River 377, 1385
 —, und Entstehungsgeschichte des Nicaragua- und Managua-Sees 376, 857
 —, des Kratersees Barombi Mbo, Kamerunberg, und Ökologie 377, 1377
 —, und Limnologie oligotropher Glacialeseen in Europa um 1800 376, 740
 —, Meeres- und Brackwasserfische im nordöstlichen Teil der Bucht von Bengal 377, 2161
 —, des Nagaragawa River, Japan, Veränderungen in Beziehung zur Wasserverschmutzung 377, 1382
 —, pflanzenfressende, aus dem Fernen Osten im mittleren Donau-Abschnitt 377, 1374
 —, *Salmonidae*-Gemeinschaft im Windermere-See, Wirkung von Ausbeutung und Eutrophierung 377, 1379
 —, *Salmonidae*-Gesellschaften subalpiner Seen, Zukunft in Europa 376, 744
 —, *Syngnathiformes* der Malediven 377, 2162
 —, *Tilapia zilli* in der Bardawil-Lagune der nördlichen Sinai 377, 1375
 Fauna, *Protozoa*, *Foraminifera* des nordwestlichen Schwarzen Meeres, atlantomediterrane Beziehungen 376, 869
 —, *Globigerina pachyderma* im Pleistocän und im recenten arktischen Meeressediment 376, 870
 —, Süßwasser-, kosmopolitische Verbreitung 377, 1446
 —, *Testacea*, seltenere Arten in Rumänien 377, 648

Fauna, *Protozoa*, *Testacea* des Hochgebirges in Österreich 377, 1355
 —, *Protozoa*, *Tintinnidium fluviatile* im Zürichsee 377, 1357
 —, *Reptilia*, *Lepidochelys olivacea* in Südostafrika 376, 894
 —, *Rotatoria* des Mikrobenthos im Sträken-See, Schweden 377, 1360
 —, *Rotatoria* aus Neusiedler See, Grenzsicht Wasser — Sediment 377, 1359
 —, *Rotatoria* im Norderteich 377, 1361
 —, eines Stausees, Einfluß des ständig wechselnden Wasserstandes 377, 1329
 —, Transport von Landtieren mit Driftgut bei der Puerto Rico-Bank 377, 1444
 —, Tümpel-, und Olverschmutzung 377, 1388
 —, *Tunicata*, *Appendicularia* im Indischen Ozean, Untersuchungsgebiet der „International Indian Ocean Expedition“ 377, 1449
 —, *Tunicata*, pelagische, Verbreitung im westlichen Teil des Golfes von Bengalen 376, 872
 —, *Tunicata*, *Salpa fusiformis*, Verbreitung in norwegischen Gewässern 376, 871
 —, Verbreitungsmuster-Typen bei Süßwassertieren 377, 1445
 —, *Zooecidien* Sloweniens (Chel., Ins.) 376, 377
 Feder, Differenzierung der Keratinocyten 376, 110
 Fermentationsablauf bei *Propionibakterien*, Sauerstoffeinfluß 377, 442
 Fermente s. Enzyme
 Fertilität-Berechnung nach Carbaryl-Behandlung bei *Drosophila* 376, 2328
 — und Eiablagezahl bei *Phytomyza* (Ins.) 376, 1873
 — und Fruchtbarkeit bei *Delia* (Ins.) 376, 1875
 —, Hemmung durch Trimethylphosphat bei *Drosophila* 376, 2326
 Festschrift s. Biographie
 Fett s. a. Öl und Lipide
 —, Triglyceride der Avocado-Fruchthülle 376, 1965
 —, Stoffwechsel der Rattenlunge 376, 2233
 —, Vorkommen und Abbau in Seen 377, 1324
 Fettalkohole, Oxidation durch myelinisierendes Rattenhirn 376, 2252
 Fettgewebe, Hormon-sensitive Lipase 377, 2005
 Fettkörper, Glykogen-Stoffwechsel, Funktion während Oogenese bei *Simulium* (Ins.) 377, 1281
 —, larvaler, Zellentod und Außeneinflüsse, Genetik bei *Drosophila* 376, 2369
 Fettsäuren, Acetylen-, Hemmung der Lipoxygenase und Prostaglandinsynthetase 376, 2254
 —, Änderung nach Erwärmung in Chloroplasten von Nadeln 376, 1409
 —, essentielle, biologische Aktivität und Prostaglandinbiosynthese 376, 1564
 —, Ester, Hydrolyse durch Lipase 376, 2206
 —, Ester, Hydrolyse durch Pankreaslipase 376, 2203, 2204
 —, freie, und Larvalentwicklung bei *Anthonomus* (Ins.) 377, 675
 —, freie, Oxidation und Veresterung in Leber 376, 2253

Fettsäuren, freie, Trennung und Bestimmung durch Dünnschichtchromatographie 377, 20

—, Lipoprotein-gebundene, Aufnahme durch Ascites-Tumorzellen 376, 2231

—, ω -Oxidation, Funktion der Alkoholdehydrogenase 376, 2251

— in Phosphatiden von *Bacillus cereus*, Beziehung zu Wachstumstemperatur 377, 435

—, Regulation des Pyruvatstoffwechsels in Mitochondrien 376, 2035

— -Synthese in Hefe, Cerulenin-Wirkung 377, 459

— -Synthese, Regulation durch cAMP in Leber und Hepatom 377, 2021, 2022

—, ungesättigte, Carnitiner, Darstellung, Stoffwechsel 376, 2258

—, ungesättigte, Chromatographie an AgNO_3 -behandelter Kieselsäure 377, 19

—, ungesättigte, Oxygenierung während Prostaglandinbiosynthese 376, 1565

—, Vorkommen und Abbau in Seen 377, 1324

— -Zusammensetzung des Phrenosins aus Rückenmark 376, 1967

Fettzellen, Insulin-ähnlicher Effekt von Trypsin auf 377, 2008

Feuchtigkeit und Läsionbildung von *Mycosphaerella* (Pilz) an Chrysanthemen 377, 437

— und Wachstum von Pilzen im Boden 377, 440

Filtration-Leistungen von *Dreissena*, *Sphaerium* und *Pisidium* (Moll.) 377, 1362

Fischereibiologie, *Aisakis*-Larven (Nemat.) in wirtschaftlich genutzten Heringsbeständen 377, 2246

—, Aquakultur, Technik und Ökonomie 377, 2119

—, Austernkultur bei Ostende, Biotop 377, 2146

—, automatische Fütterung pelagischer Fischlarven unter kontrollierten Umgebungsbedingungen 377, 2166

—, Echospannung und Fischdichte, Beziehungen 376, 738

—, kultivierte Nahrung für Zucht von *Microstomus kitt*-Larven (Pisc.) 377, 2168

—, Parasitenbefall der Nordseeheringe 377, 766

—, Teichwirtschaft, Leitfaden 376, 738

Fitness s. Lebensseignung

Flavin-Bildung in *Candida* (Pilz), Riboflavin-synthetase-Aktivität 377, 404

Flavomannin-6,6'-dimethyläther aus höheren Pilzen 377, 414

Flavone, Iso-, aus *Glycine soja* 377, 139

Flavonoide, Biosynthese in *Petunia hybrida*, Zwischenstufen 376, 1572

— aus *Goniorrhachis marginata* 377, 143

— von *Metrosideros polymorpha* 377, 141

— -Stoffwechsel, Ausscheidung von ^{14}C -Catechinmetaboliten durch Harn und Galle 376, 2292

— aus *Trifolium pannonicum* 377, 137

— aus *Urospermum picroides* 377, 138

—, Variation bei *Briza* 377, 140

— verschiedener *Coffea*-Species, Vergleich 377, 149

Flora s. a. Vegetation und Taxonomie

—, *Agrostis*-Genotypen, Verbreitung im Rasen 376, 827

Flora, Algen-, der mecklenburgischen Küste 377, 2140

—, Meeres-, sublitorale, bei Argyll, Schottland 377, 2139

—, im Oberlauf der Worskla 377, 1341

—, Phytosammon-Verteilung im Gezeitenbereich einer Flußmündung 377, 2142

—, zweier Zwischenmoore im Bjelograder Gebiet 377, 1345

Flora, *Anthemis*, neue Arten vom Mittelmeer und SW-Asien 376, 47

—, Blütenpflanzen vom östlichen Himalaya IX. 376, 514

—, *Carex chordorrhiza*, Vorkommen in Mitteleuropa 377, 1436

—, *Diatomeae* (Algen) im Grundschlamm des mittleren Kaspischen Meeres 377, 2141

—, Eisenbahn-, von Finse und Haugastol an der Bahnlinie Oslo—Bergen 376, 832

—, *Festuca*-Genotypen, Verbreitung im Rasen 376, 827

—, Filago, die Gattung in Portugal 376, 1388

—, *Fissidens crassipes* (Moos), Verbreitung in den Niederlanden 377, 1443

—, *Helminthosporium maydis* Rasse T in Italien 376, 1924

—, *Inula germanica* in der ČSSR 376, 861

—, *Iranica*, Umbelliferen-Studien 376, 51

—, Lichenes, Erdflechten im ariden und subariden Südost-Australien 377, 1441

—, Lichenes-Funde aus West-Norwegen 376, 863

—, *Malaxis monophyllos*, Verbreitung in der ČSSR 377, 1437

Flora, Mikro-, in Absetz- und Grundwasseranreicherungsbecken des Budapester Wasserwerkes 376, 715

—, von Dadhi 377, 321

—, Mikromyceten und neue Wirtspflanzen aus Rumänien 376, 970

—, im Waldboden, Einfluß von DDT und Fenitrothion 377, 2175

Flora des Mora-Tales, Südschweden 376, 831

—, Musci von Nordamerika-Hochland 376, 1376

—, Myko-, von Äthiopien 377, 324

—, Myko-, *Melanconiales* Ungarns 377, 325

—, Myko-, an sich zersetzenden Körnern 377, 897

—, Orient-, 109 *Tiarocarpus* aus Afghanistan 376, 515

— im östlichen Melenkowsky-Gebiet bei Wladimir 376, 864

—, *Peronosporaceae* und *Erysiphaceae* in Slowenien 376, 1008

—, *Phellinus nigrolimitatus* (Pilz), Ökologie und Verbreitung in der Tschechei 377, 924

—, Polens, jüngere Veränderungen 377, 1433

—, *Primula minima*, Verbreitung in Rumänien 377, 1439

—, *Prunus padus* in Bosnien autochthon? 377, 1438

—, *Puccinia*-Arten, autöcische, auf *Heliantheae* in Nordamerika 376, 991

—, *Scleroderris laagerbergii*, Verbreitung und Wirte 376, 1910

—, *Staurostra* aus Plankton, Neuseeland 376, 1379

- Flora, *Stigmara wedingtonensis*, Verbreitung im Chesterian, oberes Paläozoicum, Nord-Amerikas 377, 1431
- der süd-östlichen USA, Polygonaceae 376, 1391
- , *Taraxacum*-Arten von Azerbaïan 376, 52
- und Vegetation der Pazifikküste Nord-Kaliforniens, Geschichte und heutige Verteilung 377, 1435
- , *Zoysia* in Neuseeland 376, 516
- Flügel s. Extremitäten und Insecta
- Flug s. Bewegung
- Fluoreszenz s. a. Immunfluoreszenz
- der Axon-Membran nach Anbringen hydrophobischer Sonden bei *Loligo* (Moll.) 377, 1272
- von Bacteriochlorophyll in *Rhodospseudomonas spheroides* (Bakt.) und Protonaufnahme 377, 362
- , Chlorophyll-, und Dithionit bei Spinat-Chloroplasten 376, 202
- von Chlorophyll, α -Protein-Komplex, Temperatur-Wirkung 376, 1395
- Fluoressigsäure-Einflüsse auf Aminosäure-Stoffwechsel im Mäusehirn 377, 968
- Forstwirtschaft, Baum- und Strauch-Regeneration in Eucalyptus-Buschwald 376, 948
- , „Container“-gewachsene Bäume in Pflanzschulen, Verteilung 376, 478
- , forstliche Störungen und Apidae- und Vespidae-Populationen (Ins.) in Ontario 307, 683
- , forstschädliche Coleoptera (Ins.) des Iran 376, 420
- , Forstschädlingsprognose 376, 375
- , Grundflächenveränderungen, tägliche, durchforsteter *Pseudotsuga menziesii*-Bestände 377, 2170
- , Holzdichte in Mutterbäumen und Nachkommenschaft bei *Pinus* 376, 477
- , Höhenzuwachs, innerjähriger, der Kiefer, und Witterungselemente 377, 2214
- , Keimschnelltests im Vergleich bei Kiefern- und Fichtensaatgut 376, 945
- , Krankheiten des Wildes, Feststellung, Verhütung, Bekämpfung 377, 2106
- , Saatgut-Begasung mit Methylbromid bei Coniferen, Einflussfaktoren für Konzentration 377, 896
- , Schalenwildbestände, innere Gliederung, Wildschäden und Beeinflussbarkeit durch jagdliche Maßnahmen 377, 738
- , Schädling *Lymantria monacha* (Ins.) in Dänemark 377, 850
- , waldbauliche Bedeutung von Strukturmerkmalen natürlicher Tropenwaldtypen 377, 2199
- Fortpflanzung-Aktivität von 10 Harpacticoidea-Arten (Crust.) 377, 2154
- bei *Ascoschöngastia* (Chel.) 376, 1791
- -Biologie und postnatale Entwicklung bei *Crociodura suaveolens* (Mam.) 377, 727
- -Biologie und Taxonomie der Tecturidae (Moll.) 376, 542
- , Brutbiologie von *Larus argentatus* (Aves) aus Mellum 377, 706
- , Brutbiologie bei *Motacilla cinerea* (Aves) 377, 715

- Fortpflanzung, Brutökologie von *Emberiza schoeniclus* (Aves) in einer Farm in Oxfordshire 377, 714
- , Brutplätze von *Aedes punctor* (Ins.) in der Orte-Niederung, Lüneburger Heide 376, 360
- , Brutplätze von *Leptoconops*-Arten (Ins.) 376, 365
- , Brutplätze in Löchern von Korallenfelsen bei *Aedes*-Arten (Ins.) 377, 801
- Fortpflanzung, Eiablage, Dichteabhängigkeit bei *Exenterus*-Arten an *Neodiprion* (Ins.) 377, 680
- -Gewohnheiten bei *Rhinichthys cataractae*-Unterarten (Pisc.) 377, 1381
- bei *Ips* (Ins.) 377, 673
- -Mechanismus bei *Dacus oleae* (Ins.) 377, 864
- bei *Monogenea* (Trem.) 377, 2221
- -Periodizität bei *Culicidae* (Ins.), Automat zur Registrierung 377, 1315
- -Plätze für *Conotrachelus* (Ins.) 376, 1855
- Fortpflanzung, Eiproduktion, Einfluß von Licht und CO₂ bei *Plodia* (Ins.) 377, 666
- -Erfolg gebirgsbewohnender Passeriformes (Aves) 376, 1814
- , Gelegegröße und Brutzeit bei *Paridae* (Aves) 377, 720
- , Konjugation und Hemmung der Nucleinsäuresynthese bei *Spirogyra* (Alge) 376, 1403
- , Kopulation bei *Cymus* (Ins.) 376, 1799
- Fortpflanzung, Paarung - Konkurrenz chemosterilisierter *Culex pipiens*-Männchen (Ins.) 376, 346
- bei *Rhagoletis* (Ins.) 376, 1811
- und Schwärmen von *Aedes albopictus* (Ins.) 376, 356
- und Spermaübertragung bei *Aedes taeniorhynchus* (Ins.) 376, 357
- , Verhinderung durch *Disparlure* bei *Porthetria dispar* (Ins.) 376, 413
- Fortpflanzung-Parameter bei *Rattus rattus* und *R. exulans* (Mam.) 377, 734
- von *Pellaea* 376, 39
- , Progamone aus *Zygomyceten* (Pilze) 377, 341
- -Rate bei *Callosobruchus chinensis* (Ins.) mit und ohne Parasitierung durch *Amisopteromalus calandrae* (Ins.) 377, 676
- -Rate und Flug der *Alatae* von *Megoura* (Ins.) 377, 663
- -Rate und natürliche Nahrung bei *Lasioderma* (Ins.) 377, 855
- , Sexualstoffe aus *Mucoraceen* (Pilze) 377, 341
- , sexuelle Konkurrenzfähigkeit nach Sterilisation durch γ -Strahlen bei *Spodoptera frugiperda* (Ins.) 376, 399
- , sexueller Mechanismus bei *Phytophthora palmivora* (Pilz) 377, 342
- , Schlüpfate und Phenylquecksilberacetat bei *Percina caprodes* (Pisc.) 377, 1408b
- , Schlüpfzeit der Eier von *Baetis* (Ins.) 377, 1368
- nach Tag-Nacht-thermoperiodischer Behandlung bei *Gillichthys* (Pisc.) 377, 2165
- -Tüchtigkeit und Infloreszenz bei *Danthonia* 376, 506

D:B-Friedoolean-3,5-oxid aus *Rhododendron macrophyllum*, revidierte Struktur 377, 187

Frost s. Temperatur

Frucht, Abscisinsäure und Äthylenproduktion bei *Citrus* 376, 230

—, Aromastoffe, wäßrige, Verteilung in der Orange 376, 486

—, Beeren-Aufplatzen und Ertrag bei *Vitis*, Wirkung von Gibberellin und CCC 376, 938

—, Durchmesser, Pflanze-Wasser-Beziehung und Umwelt bei *Citrus* 376, 476

—, Entwicklung und Atmung bei Avocados 376, 639

—, Entwicklung und Sämlingeigenschaften bei Erdbeere, Einfluß von Mutter- und Vatersorte 376, 468

—, Ertrag und Blatt bei *Capsicum*, Wirkung von Schattierung 376, 464

—, Festigkeit und Farbe bei Pfirsich, Wirkungen von Alar 376, 950

—, Karyopse, anaerobe Bedingungen und Katalase bei *Oryza* 376, 651

—, Keimhemmstoff bei *Tamus* 376, 664

—, Nitrat-Akkumulation in Papaw-Früchten 376, 243

—, Perikarp-Unterschiede bei *Caesalpinia*-Arten 376, 505

—, Reife, Citronensäure- und Äpfelsäure-Stoffwechsel bei Tomaten 376, 221

—, Reifeverlauf und Qualität von Erdbeersorten 376, 469

—, Respirationsrate und Lagerfähigkeit und Einfluß kontrollierter Atmosphäre bei Erdbeeren 376, 471

—, Traubenentwicklung, Einfluß von Gibberellin und CCC 376, 942

—, Trockensubstanz-Speicherung in Trauben 376, 949

—, Weinbeeren-Oberfläche, Verteilung von Hefen 376, 937

Fruchtbarkeit brachypterer und macropterer *Alatae* von *Drepanosiphum* (Ins.) 377, 662

—, der Eier von *Popillia japonica* (Ins.) nach Freilassen steriler Männchen 376, 425

—, Einfluß von Beiprodukten der Vinylchlorid-Herstellung bei Hering, Kabeljau und Schollen 377, 2167

—, Ernährung und Wasser bei *Nysius* (Ins.) 377, 658

—, und Fertilität bei *Delia* (Ins.) 376, 1875

—, Körpergewicht und Größe der Blutmahzeit bei *Aedes* (Ins.) 377, 800

—, von *Neodiprion sertifer* (Ins.) und Alter der Wirtspflanze 376, 429

—, und Populationsdichte bei *Hippelates pusio* (Ins.) 376, 372

—, Temperatur und Wirtsreaktion bei *Psylla pyricola* (Ins.) 376, 398

Fruchtkörper von *Agaricus bisporus* (Pilz), Oxalsäure-1,2-¹⁴C-Verwertung 376, 1702

—, Ascothecien von *Diatrypaceae* (Pilze) 377, 307

—, -Bildung bei *Agaricus bisporus* (Pilz) 377, 353

—, -Bildung bei *Coprinus lagopus* (Pilz) 377, 352

Fruchtkörper-Entwicklung bei *Trametes extenuatus* (Pilz), Lichtwirkung 377, 348

—, Kleistothecium-Bildung in *Arthroderma* und *Nannizzia* (Pilze) 377, 388

—, Kleistothecium-Bildung in *Aspergillus nidulans* (Pilz) 377, 357

Fulvinsäure, mikrobieller Abbau und Kohlendioxid-Freilassung 376, 1706

Fungicide s. a. Pflanzenschutzmittel und Bekämpfung

—, und Antimetabolite, Wirkung auf Keimschlauchverlängerung beim Echten Mehltau 376, 1930

Fungicide, Benomyl-behandelte Apfelblätter, Anteile von Atmung und Photosynthese 376, 1010

—, zur Bekämpfung von *Didymella* (Pilz)-Stengelfäule an Tomaten 377, 965

—, und Netzmittel zur Bekämpfung von *Cladosporium* (Pilz) an Tomaten 376, 1937

—, -Öl-Wasser-Emulsion zur Bekämpfung von *Cercospora* (Pilz)-Blattflecken 376, 1940

—, -Translokation bei der Erdbeere 377, 959

Fungicide, Carboxin- und Oxycarboxin-Toxizität gegen *Rhizoctonia* (Pilz) 377, 930

—, E 605 zur Bekämpfung von *Septoria* (Pilz)-Spelzenbräune an Weizen 377, 932

—, Ethirimol und Benomyl zur Mehltau-Bekämpfung bei Gerste 377, 966

—, Maneb-Wirkung auf Gersten-Ertrag 377, 963

—, Metadinitrobenzol zur Pilzbekämpfung an gelagerten Erdnüssen 377, 921

—, Methylthiophanat und Metabolite, Schicksal auf Blättern und Glasplatten 376, 1933

—, Resistenz bei Pilzen 377, 1917

—, systemische, und Mineralöl zur Bekämpfung von „Malsecco“-Krankheit an *Citrus* 376, 1900

—, systemische, Versuch bei *Sphacelotheca* (Pilz)-Kopfbrand bei Mais 377, 960

—, Thiabendazol-Wirkung bei *Verticillium*-Welke von Luzerne 376, 1917

—, Tulipaline, Biotest zum Nachweis 377, 962

Fungicide Eigenschaften von Dithiazolethionen und Dithiolethionen 377, 967

—, Eigenschaften von halogenierten Derivaten aromatischer Hydroxysäuren 376, 1011

—, Hemmstoffe von Pflanzen nach Pilzinfektion: Detoxifikation von Capsidiol bei *Capsicum* 377, 961

Fungistatische Wirkung subatmosphärischen Druckes 377, 964

Furchung s. Entwicklung

Gallenblase s. Leber

Gameten und Befruchtung (Mam.) 376, 169

—, -Entstehung und Befruchtung bei Gymnospermen, Feinbau 376, 492

—, Mikro-, Eintritt in Pollenschlauch von *Consolida* 376, 692

—, -Übertragung, intraspezifische Paarungen bei *Xenopus* (Amph.) 376, 2333

Gametophyt, weiblicher, Entwicklung bei Ginkgo, Autoradiographie 376, 1372

Ganglioside, Biosynthese im Gehirn 376, 2242

—, aus *Electrophorus electricus* (Pisc.) 376, 1974

Ganglioside aus Retina (Mam.), Vergleich 376, 1975
 — des Rinderhirns, Eigenschaften 376, 1976
 Gartenbau s. a. Obstbau
 —, Kältelagerung von Gemüse, Bildung von Atmungswärme 376, 640
 —, Schattierung bei Capsicum, Wirkung auf Blattstruktur und Fruchtertrag 376, 464
 —, Vorratsdüngemittel, Versuchsergebnisse für Gehölz-, Gemüse- und Topf-Pflanzen 376, 916
 Gastrointestinaltrakt s. a. Darm, Magen und Verdauungstrakt
 Gastrotiricha, Turbanellacornuta, Protonephridialsystem, Feinbau 377, 1224
 Gedächtnis s. a. Lernen
 Gefäßbündel s. Leitbündel

Gehirn und Cerebralganglien

Adenosinkinase aus Säugerhirn 377, 542
 γ -Aminobuttersäure- und Tyrosin-Stoffwechsel im Hirn, Wechselbeziehungen 377, 969
 Aminosäure-Verteilung im Rattenhirn 377, 970
 Aminosäureeinbau in Hirnproteine bei Ratten, Kinetik, Hemmung 377, 1115
 Aminosäurestoffwechsel im Mäusehirn, Natriumfluoracetateinflüsse 377, 968
 ATPase-Sensitivität gegenüber DDT bei Ratten 376, 1837
 Blutgefäß-Entwicklung im periventriculären Hirnbereich (Homo) 376, 183
 Cerebellum, Regeneration in larvalen Stadien und nach der Metamorphose bei Xenopus (Amph.) 376, 2378
 Cerebralganglion, Corpora pedunculata, Monoamine-Verteilung bei Acheta (Ins.) 377, 1276
 —, Histologie bei Halys (Ins.) 377, 1255
 —, optische Ganglien, Monoamine-haltige Neuronen bei Crustaceen und Insekten 377, 1275
 —, Pars intercerebralis, Histologie bei Aeschna-Larvene (Ins.) 377, 1247
 —, Sauerstoffverbrauch bei Leucophaea (Ins.) 377, 1251
 Cerebrosidbiosynthese in Mikrosomen 376, 2243
 Cortex, frontale Strukturen und Verhalten, internationale Tagung in Polen, 1971 376, 97
 —, Glucose-6-phosphat-Stoffwechsel bei Säugern 376, 2147
 —, somatosensorischer, Organisation der apikalen Dendriten bei Ratten 376, 130
 —, Vascularisierung, Bildung der Capillaren-Basalmembran bei Ratten 376, 132
 —, visueller, cytoarchitektonische Untergliederung bei Sciurus (Mam.) 376, 127
 Deutocerebrum, Histologie und Feinbau, Vergleich von Camponotus und Mesoponera (Ins.) 376, 83
 DNS-polymerase aus Octopus-Hirn (Moll.) 377, 562
 Entwicklung und Glykogen-Histochemie bei Küken 376, 167
 — tegmentaler und rhombencephaler Strukturen bei Rana 376, 172

Ependymoblastom, RNS-Polymerase-Eigenschaften 377, 2064
 Epiphyse, Glykoprotein-Biosynthese und -Freisetzung in vitro 376, 2113
 —, Histologie und Feinbau bei Testudo (Rept.) 376, 110
 —, rudimentäre Pigmentgenese beim Hühnerembryo 376, 176
 Fettalkoholoxidation durch myelinisierendes Gehirn 376, 2252
 Gangliosidbiosynthese 376, 2242
 Glutaminsynthetase aus Schweinehirn, Struktur 377, 991
 Granulationes leptomeningeae beim Haushuhn 376, 114
 Hirnreizung und Adenineinbau bei Ratten 377, 2050
 Hypophysenvorderlappen, Feinbau-Veränderungen bei reifenden Ratten 376, 133
 — aus Mäusen, Kulturmethoden 376, 103
 Hypothalamus, Cortisol-Bindung und -einfluß auf RNS-Polymerase 377, 1964
 Lobus opticus, Feinbau bei Halys (Ins.) 377, 1255
 Medulla oblongata, Histologie und Histochemie bei Saccobranchus (Pisc.) 376, 151
 Mikrotubuli-Protein, Kohlenhydratanalyse 377, 100
 — -Protein aus Rattenhirn, Phosphat- und Kohlenhydratgehalt 377, 531
 Nucleus geniculatus lateralis, Struktur des ventralen Teils bei Katzen 376, 128
 — praeopticus, Rolle des Ependym des Recessus praeopticus während Bildung und Regeneration (Pisc., Amph.) 376, 170
 — vestibularis inferior, afferente Projektionen vom N. octavus, N. glossopharyngeus und N. vagus beim Hund 376, 129
 Ornithindecaboxylaseaktivität im Rattenhirn 377, 998
 Peptidhydrolaseaktivität in Hirnfractionen vom Kaninchen 377, 999
 Protein, Hirn-spezifisches, Synthese mit isolierten Polysomen 377, 1113
 — und Nucleinsäuresynthesehemmung durch Cannabinoide im Rattenhirn 377, 1116
 Saccus vasculosus, Stoffwechselvorgänge bei Salmo (Pisc.) 376, 150
 Sehbahnen, primäre, bei Ornithorhynchus (Mam.) 376, 126
 Substantia nigra-Neuron, Nematosen bei Ratten und Katzen 376, 131
 Tectum opticum, Entwicklung bei Rana 376, 171
 Telencephalon, Capillarenendothel, Differenzierung der intercellulären Kontaktstellen beim Haushuhn 376, 115
 Thalamus, aboraler Abschnitt, Cyto- und Myeloarchitektur beim Haushuhn 376, 113
 Tryptophanhydroxylase aus Kaninchenhinterhirn 376, 1490
 Tubulinpräparate, Proteinkinaseaktivität 377, 530
 Visuelles System, Projektion der Fasern durch das erste Chiasma opticum bei Diptera-Arten 377, 1209

Gehörorgane s. Ohr und Sinnesorgane
 Gelenke-Knorpel nach langen Testosteron-
 Gaben, Enzymhistochemie bei Ratten 376,
 120

Gen s. a. Chromosomen und Mutante

- D, Homothallismus-, bei Hefe und Sporulation 376, 1332
- -Expression bei Nervensystem-Zellkulturen 377, 565
- -Expression, Regelung durch Corticosteroide in Säugerleber 377, 1961
- -Gruppe für Biotin bei *E. coli*, Promotor, Operator 377, 478
- , Lac-Repressor-Fragment, AUG-Reinitiation 377, 2093
- für Leucintransport bei *Salmonella typhimurium* (Bakt.) 377, 479
- , Mutator-, beim Phagen T4 376, 1118
- o, maternaler Effekt bei *Ambystoma* (Amph.) 376, 2340
- -Ordnung der Capsid-Proteine des Polio-Virus 377, 1678
- für Phosphoglucomutase, Koppelungsdaten bei *Aedes* (Ins.) 376, 2335
- -Produkt des Cistrons 13 des Phagen Φ 80, Morphogenese 376, 1124
- -Regulation und Kernproteine im Zellcyclus 377, 2035
- -Regulation, Übersicht 377, 578
- rod- bei *Bacillus subtilis* 376, 1312
- für Stickstoff-Fixierung bei *Rhizobium meliloti* (Bakt.), Transduktion 376, 1326
- -Wirkung auf Kontrolle bei RNS-Viren 376, 1606

Gene für Histidin bei *Salmonella typhimurium* (Bakt.), Histidin-bindendes Protein, Transport 377, 480, 481

- für Reproduktion bei *Penicillium baar-nense* (Pilz), Effekte 376, 1340
- des Rous Sarkom-Virus, Persistenz in Mäuse-Sarkomzellen, Resistenz gegen Antibiotica 377, 1753
- für rRNS bei *Tetrahymena* (Prot.), Abhängigkeit der Anzahl von Ernährungsbedingungen 377, 2045
- von Sarkom-Viren, aviären und murinen, in Rattenzelllinien, Cytologie, Cytogenetik, Elektronenmikroskopie 377, 1757
- der Tumor-Viren, RNS-haltige, Expression in Küken-Embryozellen 377, 1744

Genetik s. a. Populationsgenetik, Vererbung und Mutagenese

- , Bakterien-, Phagen- und Molekulargenetik, Buch 376, 1101
- , Blutgruppen und Arteriosklerose-Neigung beim Menschen 376, 2341
- , Blutgruppen-Variante beim Menschen 376, 2342
- , Blutgruppen-Verteilung bei erst- und nachgeborenen Kindern (Homo) 376, 2345
- , Cistrons, fla- und mot-, gebunden an H-1, in *Salmonella abortus equi* (Bakt.) 376, 1310
- , Cyto-, Polyploidie bei *Nicotiana*-Hybriden 376, 2349
- , Cyto-, bei Schmalblattnutanten von *Oenothera* 376, 2317
- , Dominanz eines Zellklons, der Antikörper gegen das Dinitrophenylhaptan bildet 377, 232

Genetik, E p i s o m, F-, bei *E. coli*, Einfluß des Phagen Mu-1 auf Integration 376, 1126

- , R-Faktoren bei *E. coli* K 12, Chloramphenicolacetyltransferase 376, 1300
- , R-Faktoren, Übertragung in der Darmflora 376, 1303
- , R-Faktoren, Wirtsbereich 376, 1302
- -Replikation bei *Salmonella typhimurium* 376, 1308
- , Sex-Faktoren bei *E. coli*, Einfluß der Spectinomycin-Mutation 376, 1301

Genetik, Erblichkeit des Körpergewichts beim Schaf 376, 2347

- , Esterase-Isoenzyme, Wechselwirkung bei somatischen Zellhybriden 376, 2327
- der Heterokaryosis in *Thanatephorus* (Pilz) 376, 975
- des HL-A-Systems des Menschen 376, 1036
- der Immunreaktion bei der Maus 376, 1046, 1047
- der Immunreaktion beim Meerschweinchen 376, 1045
- , intraspezifische Paarungen nach Implantation artfremder Gameten bei *Xenopus* (Amph.) 376, 2333
- , klassische und molekulare, Buch, 3. Aufl. 376, 2314
- der Komplement-Bildung bei Meerschweinchen mit C4-Mangel 377, 225, 1533
- , Koppelung und Gestalt-Perception bei Mimikry 376, 2354
- , Koppelungsnachweis für Enzyme in Zellen des Hamsters 376, 2334
- , Kreuzungsmöglichkeit und Culard-Eigenschaft bei der Produktion von Schlachtkälbern 376, 2353
- , Lactatdehydrogenase, multiple Allele bei *Agama* (Rept.) 376, 2337
- , Locus für Capsulation bei *Haemophilus influenzae* (Bakt.) 376, 1325
- , maternaler Effekt des Gens o bei *Ambystoma* (Amph.) 376, 2340
- , mimetischer Farbpolymorphismus bei *Merodon* (Ins.) 376, 2361
- , multiple Allele in Populationen, Selektion 376, 2357
- , Muskeldystrophie beim Menschen 376, 2343
- , Mutator in *Saccharomyces norbensis* (Pilz) 376, 1334
- , Operon, Biotin-, bei *E. coli* K12 und induzierte λ b2-Lysogene 377, 1636
- , Operon, Trp-, Transduktion, Orientierung der Transkription 376, 1125
- der Perlbildung bei *Biomphalaria* (Moll.) 377, 1228

Genetik, P l a s m i d, autonome transmissible, Integration bei *E. coli* 376, 1296

- und chromosomal bewirkte Exopenicillinasen bei *Staphylococcus aureus* 376, 1322
- -DNS, Replikation durch DNS-polymerase I in *E. coli* 377, 2044
- E₁ in *E. coli*, Replikation in Replikationsmutanten 376, 1293, 1294
- , F-artige, Transfer-Inhibitor 376, 1297
- , F'-Faktoren bei *E. coli*, Heteroduplex-Struktur 376, 1295
- , Hly-Faktoren bei *E. coli* 376, 1299
- -Inkompatibilität und Etablierung 376, 1321

- Genetik, Plasmid λ dv, Interferenz mit Phagen *λ*vir 377, 1631
- , Plasmid-Replikation in Mutante mit defekter DNS-Synthese-Initiation 376, 1309
 - , Plasmid, transmissible, bei *E. coli* „curing“ 376, 1298
 - der Proteus-Gruppe (Bakt.), Übersicht 376, 1606
 - , Redundanz bei Chromosomen-Translokationen vom Mais 376, 2318
 - , Rekombination nach chronischer γ -Bestrahlung bei Erbsen 376, 2321
 - der RNS-Tumoviren 377, 1737
 - , Repressor, Lac-, Bindung durch synthetische Polydesoxynucleotide definierter Sequenz 376, 1289
 - der Resistenz von Zellen gegen Geflügel-Leukose-Sarkom-Viren 376, 1202
 - , Resistenzeigenschaften bei Gersten- und Weizensorten 376, 2350, 2351
 - , Revertanten, Tryptophan-Transport bei *Neurospora* (Pilz) 377, 399
 - , Schering workshop on mechanisms and prospects of genetic exchange 377, 557
 - , Variabilität bei *Lupinus* 376, 2316
 - , Variabilität und Vererbbarkeit bei der Kartoffel 376, 463
 - , Variabilität bei Wildhimbeere 376, 472
 - , Zellentod im larvalen Fettkörper und Außenbedingungen bei *Drosophila* 376, 2369
- Genetische Aktivität des Isocitratdehydrogenase-Locus bei Embryonen der Maus 376, 2336
- Bekämpfung, Möglichkeiten bei Aphidina (Ins.) 377, 829
 - Determination und ökologische Bedeutung der Samenflügel bei *Spergularia media* und *S. marina* 376, 780
 - Kontrolle der Esterase A bei *Drosophila* 376, 2338
 - Stoffwechselkrankheiten, Übersicht 376, 1987
 - Transformation der adaptiven Reaktion auf hohe Bor-Konzentrationen bei *Actinomyces indigocolor* (Bakt.) 376, 778
- Genom-Aktivität und Atmungsstoffwechsel bei *Drosophila* 376, 2339
- -Beziehungen bei Artbastarden von *Brassica* 376, 2360
- Geotropismus und Phytochrom bei Erbsenkeimlingen 376, 694
- Germacranolide aus *Bahia woodhousei* 377, 162
- Geruchssinn s. Sinnesorgane
- Geschlecht und Alter der Puppen und Sterilisation durch γ -Strahlen-Reserpin-Kombination bei *Heliothis* (Ins.) 376, 406
- und Digenea-Infektion (Trem.) bei *Larus canus* (Aves) 377, 2244
- Geschlechtsbestimmung und Melanophorenmuster bei *Xiphophorus* (Pisc.) 376, 2329
- Geschlechtsorgane s. a. Gonaden und Urogenitalsystem
- , äußere und innere, bei *Sarcophaga* (Ins.) 376, 89
 - , akzessorische Geschlechtsdrüsen, männliche, Feinbau bei *Leptinotarsa* (Ins.) 377, 1261
- Geschlechtsorgane, Morphologie und Histologie bei *Tarantula* und *Charinus* (Chel.) 377, 1208
- , Prostata, Testosteronstoffwechsel 376, 1557
 - , Terminalia, weibliche, taxonomische Bedeutung bei Lepidoptera (Ins.) 376, 589
 - nach Trockenlegung und Hungern bei *Biomphalaria* (Moll.) 377, 1227
 - , weibliche, der nordamerikanischen Arten der *Cicindela maritima*-Gruppe (Ins.) 376, 596
- Geschlechtsstruktur und Altersstruktur einer *Talpa europaea*-Population (Mam.) 376, 1819
- Geschlechtsunterschiede der Strahlungsempfindlichkeit bei *Rhizopertha dominica* (Ins.) 377, 846
- Geschlechtsverhältnisse hocharktischer Chironomidae (Ins.) 377, 693
- Geschmackssinn s. Sinnesorgane
- Geschmacksstoffe von *Pteridium aquilinum* und *Osmundastrum cinnamomeum* 377, 165
- Gesichtssinn s. Auge
- Gewebe, Arbeitsmethoden zur Untersuchung tierischer Gewebe 377, 1133
- , Kartoffel-, Resistenz gegen Pilzhypen-Wachstum 376, 977
 - pathologischer Neoplasmen von Mais mit Mycel von *Ustilago* (Pilz) 376, 986
- Gewebekultur s. a. Organkultur
- , Callus-Bildung bei *Asterella* 376, 675
 - , Epiphyse von Ratten, Glykoprotein-Biosynthese und -Freisetzung 376, 2113
 - , epitheloide Zellen (Homo), Nachweis saurer Mucopolysaccharide-Produktion 376, 104
 - , Fibroblasten, Insulinrezeptoren 377, 2007
 - , Fibroblasten, Produktion von Lysinoxidase 377, 1045
- Gewebekultur, HeLa-Zellen, Histon-mRNS-Translation 377, 2100
- , Oligodesoxyribonucleotide bei DNS-Synthese 377, 1060
 - , ringförmige DNS 377, 1942
 - , Sialinsäure-Akkumulation an der Oberfläche nach Prednisolon-Zugabe 377, 1181
 - , Teilungscyclus, Letaleffekt von Adriamycin 376, 1286
 - , Valinmangel und Synthese ribosomaler Proteine 377, 1111
- Gewebekultur, Hypophysenvorderlappen aus Mäusen, Kulturmethoden 376, 103
- , L-Zellen der Maus, Antibioticaeinfluß auf RNS-Synthese 376, 1281
 - , Leberzellen aus Ratten, Wachstum und Feinbau nach Insulin-Gaben 376, 105
 - , Lungenzellen von Schimpansen zur Viruszüchtung 377, 1674
 - , Milchdrüsenzellen, DNS-Methylierung während hormoneller Stimulierung 377, 2003
 - , Nervengewebe aus *Lymnaea* (Moll.) 377, 1230
 - , Nervensystem, Genexpression 377, 565
 - , Ovarzellen von *Galleria* (Ins.), Pteridin-Wirkung 376, 2370
 - , Retina-Zellen, Aggregationsmechanismus 376, 2376

- Gewebekultur - Zellen von *Acer*, Cytokine und Wachstum 376, 649, 650
- von *Acer pseudoplatanus*, Glykosylierung von Extensin 376, 2111
 - , Lagerung für spätere DNS-Extraktion 377, 4
 - , maligne Transformation, Veränderungen der Oberflächenmembran 376, 107
 - von Säugern, Enzym-Cytochemie und *Staphylococcus- α -Toxin* 377, 1138
- Gewebekultur, Zellhybride, Wechselwirkung der Esterase-Isoenzyme 376, 2327
- Gewicht und Digenea-Infektion (*Trem.*) bei *Larus canus* (*Aves*) 377, 2244
- , Erbllichkeit beim Schaf 376, 2347
 - und Fruchtbarkeit bei *Aedes* (*Ins.*) 377, 800
 - von *Meriones unguiculatus* (*Mam.*) 377, 733
 - -Schwankungen von Körper und Organen während Herbst-Winter-Periode bei *Clethrionomys rutilus* (*Mam.*) 376, 1820
 - , Trocken-, und calorischer Wert der Laubstreu von *Nothofagus*-Wäldern Neuseelands 376, 795
 - nach Trockenlegung und Hungern bei *Biomphalaria* (*Moll.*) 377, 1227
- Gifte s. Toxine
- Glomerulus von *Balanoglossus* (*Enteropn.*), Feinbau 377, 1238
- Glycerin-Einfluß auf Pyruvatkinaseaktivität 376, 2065
- , Stimulierung von Hefesporulation 377, 340
- Glycerinaldehyd-Stoffwechsel in perfundierter Leber 376, 2164
- Glykolaldehyd, Nachweis auf Dünnschichtchromatogrammen 377, 51
- Glykolsäure, Bestimmung 377, 59
- Glykolyse s. Enzyme
- Glykoside, Cardenolide, Bestimmung in *Nerium oleander* 377, 154
- , Cardenolide aus *Cryptostegia grandiflora*, Tumorphemmung 377, 176
 - , Glucobrassicin, Biosynthese aus Indol-3-acetaldoxim in *Isatis tinctoria*, Zwischenstufe 376, 1573
 - , Glucosinolate aus *Neslia paniculata*-Samen 377, 155
- Glyoxylsäure, Bestimmung 377, 60
- -Decarboxylierung in Tabakwurzeln 376, 219
 - -Reaktion auf Monoamine, Mechanismen der Fluorophor-Bildung, Methodik 377, 1142
- Golgi-Apparat, intermembranöses System von Querverbindungen 377, 1174
- -Apparat, Lipoproteinpartikel aus Meer-schweinchenleber 377, 102
- Gonaden s. a. Hoden und Ovar
- -Reifung und Photoperiode bei *Salvelinus* (*Pisc.*) 376, 750
 - -stimulierende Substanz, Lokalisation im Radialnerv bei *Asterina* (*Echin.*) 376, 71
- Gossypol, Hemmung der Pepsinogen-Pepsin-Umwandlung 377, 488
- Größe, Körperlänge von *Anguilla rostrata* (*Pisc.*) im Lake Ontario 376, 742
- von *Phlebotomus papatasi* (*Ins.*) in Ortschaften und im Gelände 376, 364
- Gymnospermen s. Phanerogamen
- Gynaeceum von Bignoniaceen, *Kigelia*-Fruchtknoten 376, 1371
- Gyrinidal aus Wehrsekret von *Gyrinus* und *Dineutes* (*Ins.*) 377, 204
- Haar, Chaetotaxie der Beine und Klassifikation der Uropodina (*Chel.*) 376, 567
- , Drüsenhaare von *Pharbitis*, Entwicklung von Kernkristallen 376, 1348
 - , Fellentwicklung und Haarwechsel bei *Meriones unguiculatus* 377, 733
 - -Wachstum bei Mäuse-Mutanten 376, 178
 - -Zellen in Cochlea bei *Tursiops* (*Mam.*) 376, 125
- Häm c-Pyridin-System, Redoxpotentiale 376, 1451
- Hämagglutinin der Adeno-Viren 20, 25, 28 377, 1830
- des Influenza-Virus A2, Herkunft der pandemischen Influenza 376, 1183, 1184
 - , Reinigung beim Influenza-Virus 377, 1713
- Hämolymph s. Blut und Lymphe
- Häutung, Adult-, bis Eiablage bei *Phytomyza* (*Ins.*) 376, 1873
- -Cyclus bei *Lacerta* (*Rept.*), experimentelle Beeinflussung 376, 108
 - -Cyclus und Regeneration bei *Gecarcinus* (*Crust.*) 376, 2373
- Haloacetylphosphate, Synthese, Reaktion mit Triosephosphatisomerase 376, 2167
- Harn, α -Aminolaevalinsäure-Bestimmung als Kriterium für Blei-Belastung der Umwelt 377, 2117
- , Cortisolmetaboliten beim Menschen 377, 89
- Harnblase, Gluconeogenese 376, 2108
- Harnorgane s. a. Urogenitalsystem
- Haut, Außenmembran-Veränderungen während Entwicklung von Cercarie zum Wurm bei *Schistosoma* (*Trem.*) 377, 1222
- Haut, Cuticula, Blastoderm-, Struktur bei *Petrobius*-Arten (*Ins.*) 377, 1246
- -Feinbau bei *Periplaneta*-Larven (*Ins.*) 377, 1249
 - -Feinbau bei *Tetrodontophora* (*Ins.*) 377, 1245
 - -Feinbau bei *Tylenchorhynchus* (*Nemat.*) 377, 1225
 - der Larven von *Hypoderma bovis* und *H. diana* (*Ins.*) 377, 806
 - , Schuppe, Schillerfarben bei *Euchroma* (*Ins.*) 377, 1259
 - -Strukturen der Pseudoculi bei *Pauropoda* (*Myr.*) und *Protura* (*Ins.*) 377, 1244
- Haut, Entwicklung, Protein-Synthese, Gitterbildung und Morphologie schuppenloser und normaler Embryonalhaut (*Aves*) 376, 175
- , Entwicklung des Tegumentes der *Schistosoma*-Cercarie (*Trem.*) 377, 770
 - , Epidermis, Histochemie sezernierender Elemente bei *Teleostei* (*Pisc.*) 376, 148
 - , Integument-Strukturen als Pilzübertragungseinrichtungen bei *Scolytus* (*Ins.*) 377, 672
 - , Integument der *Trypetidae* (*Crust.*) 376, 72
 - , Mucosa-Zellen, Feinbau bei marinen Evertebraten 377, 1201
 - , Schuppen, Jahresmarken-Bildung und Wachstum bei *Leuciscus* (*Pisc.*) 376, 753

- Helminthes s. Parasiten
- Hemmstoffe s. a. Antibiotica und Wachstumsregulatoren
- , Hemmwirkung von Blattextrakten aus Nadelbäumen auf *Bacillus thuringiensis*-Präparate 377, 824
 - , Photosynthese-, Einfluß auf Zooxanthellen in *Pocillopora* (Coel.) und anderen Evertabrata 377, 2150
- Herbicide s. a. Pflanzenschutzmittel und Bekämpfung
- , Bioxone, Verbleib im Stoffwechsel von Baumwolle 376, 949
 - , Chlorpropham, Wirkung auf Organ-Entwicklung von Keimpflanzen 376, 480
 - und Boden-Mikroflora 377, 462
 - , S-Triazine, Wirkung auf Protein und Feinstruktur von Bohnen-Kotyledonen 376, 479
- Hermaphroditismus bei *Fromia* (Echin.) 377, 1238
- Herz, Ventrikel-Struktur bei *Elliptio* (Moll.) 377, 1232
- Heterocyclische Verbindungen, enzymatische Oxidation durch Mikroorganismen 376, 1687
- Histochemie s. a. Methodik
- , Adsorption von Peroxidase an negativ geladene Gruppen 377, 1139
 - , Cholinesterase im Penisretraktor bei *Helix* (Moll.) 377, 1271
 - , Dehydrogenase-Nachweis, cyanidempfindliche Oxidase 376, 21
 - der Eischalen-Bildung bei *Lintonium* (Trem.) 376, 295
 - , Enterokinase-Darstellung 376, 22
 - und Entwicklungsgeschichte von Sproßvegetationspunkt bei *Cosmos* 376, 1364
- Histochemie, E n z y m -, des Bauchmarkes bei *Pocillopbella* (Annel.) 377, 1274
- , des Gelenkknorpels nach langen Testosteron-Gaben bei Ratten 376, 120
 - , der Interrenalzellen bei *Xenopus* (Amph.) 376, 164
 - , der Leber von *Micropterus* (Pisc.) 376, 153
 - , am *Pecten oculi* bei *Columba* und *Larus* (Aves) 376, 166
- Histochemie, Gallocyanin-Chromalaun-Farbstoffkomplex zur Nucleinsäuren-Färbung 377, 1141
- der Gefäßbräune durch *Fusarium* (Pilz) an Tomaten-Isolinien, anfällig und resistent 377, 943
 - , β -Glucuronidase-Nachweis in Hoden und Ovarien bei *Rana* 376, 162
 - , Glykogen-Verteilung im Gehirn während Entwicklung bei Küken 376, 167
 - , Hautdrüsen-Vergleich zwischen *Rhodnius* und *Calpodes* (Ins.) 377, 1278
 - , Histone-Gehalt während Spermatogenese bei *Gryllus* (Ins.) 376, 85
 - , Hydrolasen, saure, Lokalisation im dorsalen Schwanzende während Metamorphose bei *Rana* 376, 160
 - , Mechanismen der Fluorophor-Bildung bei der Glyoxylsäure-Methode für Monoamine 377, 1142
 - der *Medulla oblongata* bei *Saccobranchus* (Pisc.) 376, 151
- Histochemie, Monoamine-Lokalisation in *Corpora pedunculata* bei *Acheta* (Ins.) 377, 1276
- , Mucopolysaccharide-Produktion, saure, Nachweis in epitheloiden Zellen in vitro (Homo) 376, 104
 - , NAD-abhängige Lactatdehydrogenase, topochemischer Nachweis und PVA-Inkubation 376, 20
 - von Ölkörper bei *Pellia* und *Bazzania* 376, 487
 - der Oncosphärenhaken bei *Catenotaenia* (Cest.) 377, 1223
 - der Phenoldrüse, Nachweis von Dopa, Dopamin und Catechin und Härtung der Byssus-Fäden bei *Mytilus* (Moll.) 376, 84
 - , Phosphatase, saure, Darstellungsmethode 376, 18
 - der Pigmente in Nephridien und Cölom bei *Sabella* (Annel.) 377, 1273
 - , quantitative, der Proteine, Nucleinsäuren, Enzyme, Kohlenhydrate und Lipide, Symposion 377, 1136
 - sezernierender Epidermiselemente bei Teleostei (Pisc.) 376, 148
 - der Spermatheca-Drüse bei *Dytiscus* (Ins.) 377, 1279
 - , Tetrahydrofolatdehydrogenase, kritische Prüfung von Nachweismethoden 377, 19
 - , Tetrazoliumsalzreductase-Nachweis und mathematische Modelle der Tetrazoliumsalzreduction, Kinetik 376, 24
 - , Thiaminpyrophosphatase-Darstellung, Methodik 377, 1140
 - der Zellwand von Reaktionsholz bei *Eucalyptus* und *Tristania* 376, 1365
- Histogenese vom Sproß des Bastards *Gossypium hirsutum* $\times$ *G. gossypoides* 376, 691
- Hispidulin-7-glucosid aus *Trifolium pannonicum* 377, 137
- Hitze s. Temperatur
- Hoden, Bindegewebeegerüst (Mam.) 376, 102
- β -Glucuronidase-Konzentration bei *Rana* 376, 162
 - , Stearinbiosynthese 376, 2232
- Holz s. a. Lignin
- -Anatomie von Rubiaceen 376, 1367
 - -Art als Nahrungsquelle für *Coptotermes* und *Reticulitermes* (Ins.), und Fortpflanzungsrate ihrer Symbionten 377, 2217
 - -Dichte in Mutterbäumen und Nachkommenschaft bei *Pinus* 376, 477
 - , Reaktions-, Histochemie der Zellwand bei *Eucalyptus* und *Tristania* 376, 1365
- Holz - S c h ä d l i n g e, Erdtermite, Gebäudeschutz durch Bodengifte 376, 388
- , *Hylotrupes bajulus* (Ins.), Aufzucht in rindennahen Holzzonen, Wachstumsunterschiede 377, 854
 - , *Hylotrupes bajulus* (Ins.) in Australien 377, 853
 - , *Reticulitermes flavipes* (Ins.), Überleben nach Verfüttern von Extrakten aus drei Holzarten 376, 389
- Holz-Schutzmittel gegen *Reticulitermes santonensis* (Ins.) 377, 827
- -Strahlen, Atmung- und Phosphatase-Aktivität in Kontaktzellen 376, 210

- Holz-verfärbende *Ceratocystis*-Arten (Pilz) bei **Fagus 376, 1915**
 — -zerstörende *Daedalea*-Art (Pilz) **376, 1916**
 — -zerstörende Pilze, Möglichkeiten zur Unterscheidung **376, 1914**
 — -Zylinder von *Pinus* und *Cupressus*, Wachstums-hemmstoff für *Armillaria* (Pilz) **377, 908**

Homo

- Homo s. a. Hominide und Mammalia
 Homo, B l u t, Erythrocyten, Cytochrom b_5 -reductase **376, 1465**
 —, Erythrocyten, Cytochrom b_5 -Vorkommen **376, 1452**
 —, Erythrocyten, NADH-dehydrogenase-Reinigung **376, 1443**
 —, Fibrin und Fibrinogen, S-Carboxymethylierung **377, 537**
 —, Fibrinogen-Abbau mit Plasmin **377, 535, 536**
 —, Fibrinogen, Arvin- und Reptilasespaltung **377, 1010**
 —, Fibrinogen aus Thrombocyten **377, 534**
 —, Lymphocyten, Poly-(A)-reiche RNS, Transkriptionskontrolle **377, 2054**
 —, NADH-methämoglobinreductase-Vorkommen in nicht-erythroiden Zellen **376, 1485**
 —, Plasma-Lipoprotein-Analyse **377, 101**
 —, Plasma, Lipoproteine-Konformation, Lipid-einflüsse **377, 105**
 —, Serum, α -Lipoproteine, Trennung **377, 104**
 —, Thrombocytenmembranglykoproteine, Trypsinwirkung **377, 497**
 Homo, Blutgruppen und Arteriosklerose-Neigung **376, 2341**
 —, Blutgruppen-Variante in einer französischen Familie **376, 2342**
 —, Blutgruppen-Verteilung bei erst- und nachgeborenen Kindern **376, 2345**
 —, Blutkreislauf, Venensystem der Waden **376, 100**
 Homo, C h r o m o s o m e n - Aberrationen, somatische, Lymphocyten als Maßsystem **376, 2301**
 — -Analyse, halbautomatische, Fehlerbreite **376, 7**
 —, Chromatiden-Brüche und achromatische Auflösungen **376, 2344**
 —, Färbung heterochromatischer Bereiche **376, 2**
 —, Färbung spezifischer Abschnitte **376, 1**
 — und Nucleoli, Beziehung in der meiotischen Prophase der Oocyte **376, 2305**
 Homo, epitheloide Zellen in vitro, Nachweis der Produktion saurer Mucopolysaccharide **376, 104**
 —, Fibroblasten, Produktion von Lysinoxidase **377, 1045**
 —, Ganglion cervicale superius, Zelltypen beim menschlichen Feten **376, 182**
 —, Gehirn, Blutgefäß-Entwicklung im periventriculären Bereich **376, 183**
 —, Harn, Cortisolmetaboliten **377, 89**
 —, Karyotypus, XXXXY/XXXXY-Klinefelter Mosaik **376, 2298**
 —, Knorpel-Zellen, Membraneigenschaften **377, 1188**

- Homo, K r a n k h e i t e n, Candidiasis, Behandlung mit Antimycoticum Bay b 5097 **377, 1928**
 —, Hypo- β -lipoproteinämie, Autoantikörper gegen β -Lipoprotein **376, 1020**
 —, Lymphom, Myelom, Morbus Waldenström, Bestimmung der Komplement-Komponente C3 **376, 1066**
 —, multiple Sklerose, Beziehung zu Rinder-abortvirus **377, 1806**
 —, Muskeldystrophie, Genetik und Klassifikation **376, 2343**
 —, Myasthenia gravis, Antikörper gegen säurelösliches Muskelantigen **377, 1509**
 —, Salmonellen-Epidemiologie, Rolle der *Lacertilia* (Rept.) in Kinshasa **376, 267**
 —, seröse Meningitis, Rolle von Coxsackie-Virus B3 und B5 und Echo-Viren **377, 1692**
 —, Thalassämie, reduzierte Globin-mRNS-Translation **377, 641**
 Homo, Leber, Arginase-Quartärstruktur, Mangan-Einfluß **377, 978**
 —, Muskulatur, Homologie des *M. retrococcygeus* und *M. coccygeorectalis* **376, 95**
 Homo, P a r a s i t e n, Angiostrogylus-Infektionen (Nemat.) **376, 303**
 —, *Brugia malayi*-Infektionen (Nemat.) in Malaysia **376, 321**
 —, *Onchocercus*-Infektion (Nemat.) in Ibarapa, West-Nigeria **376, 319**
 —, *Simulium damnosum* (Ins.), Anflugraten parer Tiere **377, 789**
 —, *Trypanosoma* (Prot. Blut-Inkubationstest zur Unterscheidung von *T. b. brucei* und *T. b. rhodiense*) **377, 752**
 — -Übertragung und Verhalten des Menschen **377, 2221**
 —, *Wuchereria bancrofti* (Nemat.), Übertragung in Nigeria **376, 320**
 Homo, Schädel, maxillo-mandibulärer Apparat, Symposion am 9. Internationalen Anatomien-Kongreß, Leningrad 1970 **376, 93**
 —, Schädel, Palatum durum, Verschmelzungsepithel, Desintegration **376, 181**
 —, toxische Stoffe im Wasser, Wirkungskonzentration **376, 758**
 Homo, V i r u s, Adeno-, Infektionen im Respirationstrakt bei Kindern **377, 1842**
 —, Cytomegalie-, Einschlußkörper im Gastrointestinaltrakt **377, 1868**
 —, Cytomegalie-, pränatale Infektion **377, 1868**
 —, Echo- 18, Epidemiologie **377, 1693**
 —, Enteroviren, mütterliche Infektion und kongenitale Anomalien **377, 1696**
 —, Epstein-Barr- und akute lymphoblastische Leukämie **377, 1874**
 —, Influenza- Hongkong, unspezifische Prophylaxe **376, 1185**
 —, SV40-Antikörper **377, 1828**
 —, *Tahyna*-, Isolation aus dem Blut **376, 1175**

Hormone

- Hormone s. a. Neurosekretion
 —, ACTH, [Trp(DNps)⁹]ACTH₅₋₂₄, Hemmung der ACTH₁₋₂₄-induzierten cAMP- und Corticosteronbildung in Nebennierenrinde **377, 1994**

- Hormone, ACTH-Wirkung auf Corticosteroidbiosynthese 376, 1561
- , Adrenalin-Autooxidation, Rolle des Superoxidanions 376, 1516
 - , Aldosteron-Wirkung auf RNS-Polymerase in Niere 377, 1969
 - , Aldosteron-Wirkung auf RNS- und Protein-Synthese in Krötenharnblase 377, 1968
 - , γ -Aminobuttersäure, quantitative Bestimmung in Hypothalamushomogenaten 377, 18
 - , γ -Aminobuttersäure-Stoffwechsel in Hirn und Leber 377, 969
 - , Androgen-abhängiges Zwischenprodukt für rRNS-Synthese in Prostata 377, 1970
 - , Androgen, Neo-Kernreceptor, in Prostata 377, 1971
 - , Angiotensin, Antikörper, Induktion, Aktivierung, Wechselwirkung 377, 1513, 1514
 - , Calcitonin, Immunfluoreszenz-Kreuzreaktivitäten mit Antisera im Ultimobranchialen Körperchen bei Scylliorhinus (Pisc.) 376, 157
 - , Catechinamine-haltige Neuronen in optischen Ganglien der Crustaceen und Insekten 377, 1275
 - , Catechinamine-speichernde Zellen, Differenzierung im Uterus-Paracervicalganglion nach Steroidhormon-Gaben bei Ratten 376, 147
 - , Catechinamine-Verteilung in Corpora pedunculata bei Acheta (Ins.) 377, 1276
- Hormone, Corticosteroide - bindendes Globulin der Ratte, Isolierung 377, 1965
- , Biosynthese aus endogenen und exogenen Vorstufen, ACTH-Einfluß 376, 1561
 - , Enzyminduktion und Regelung der Genexpression 377, 1961
 - , Gaben und Interrenalorgan-Zellveränderungen bei drei Vogelarten 376, 119
 - , im Plasma von Elasmobranchiern 377, 118
 - , Struktur und Induktion der Glutaminsynthetase in Retina 377, 1962
- Hormone, Corticosteron-Bildung in Nierenrindenzellen, ACTH₁₋₂₄-induzierte, Hemmung durch [Trp(Dnp)⁹]ACTH₅₋₂₄ 377, 1994
- Hormone, Cortisol, ³H-, Wirkung auf RNS-Polymerase und Bindung im Hypothalamus 377, 1964
- , Metaboliten aus menschlichem Harn 377, 89
 - , Receptor der Lunge von Rattenfetten 377, 1966
 - , und Resorption des Meckelschen Knorpels bei Mäusen 376, 106
 - , Wirkung, Einfluß des Corticosteroid-bindenden Globulins 377, 1965
- Hormone, Cortison, Enzyminduktion in Leber, γ -Strahlen- und Actinomycineinfluß 376, 1282
- , Cortisonacetat und Entwicklung von Hymenolepis (Cest.) 377, 2236
 - , Δ^1 -Dehydrocortisol, Einfluß auf Sialinsäure-Akkumulation an HeLa-Zellen 377, 1181
 - , 11-Desoxycortisol, Bindung an Glucocorticoidreceptor in Thymocyten, Mechanismus der Antigluco corticoidwirkung 377, 1967

- Hormone, Dihydrotestosteron, Kernreceptor in Tfm/Y-Nierenzellen 377, 1972
- , Dopamin, gaschromatographische Bestimmung 377, 44
 - , Dopamin-Nachweis und Verteilung in Phenoldrüse bei Mytilus (Moll.) 376, 84
- Hormone, Ecdysone - ähnliches Steroid in Biomphalaria glabrata (Moll.) 376, 299
- und Corpora allata, Wirkung auf Entwicklung des Endoparasiten Angeniaspis (Ins.) in vitro 376, 2364
 - , Metabolit, bindendes Protein im Hepatopankreas von Orconectos virilis (Crust.) 377, 1992
 - , Puffinduktion in Polytänochrosomen von Drosophila 377, 1991
- Hormone, Ecdysterone aus Osmunda regalis 377, 110
- , FSH und cAMP-Spiegel in Granulosazellen 377, 1996
- Hormone, Glucagon - Biosynthese in isolierten Inseln der Taube 376, 1563
- , Inaktivierung durch Plasmamembran der Leber 377, 2012
 - , -stimulierte Phosphorylierung von Mitochondrien- und Lysosomenmembran der Leber 377, 2009
 - , -Stimulierung der Adenylatcyclase 377, 2010, 2011
- Hormone, Glucocorticoid-Receptor der Thymocyten, Cortisolbindung 377, 1967
- , Glucocorticoide, Regulation der Phosphoenolpyruvatcarboxykinase und Tyrosinaminotransferase in Reuber H 35-Zellen 377, 1963
 - , Glykoprotein-, Wechselwirkung mit Agargose-gebundenem Concanavalin A 377, 117
 - , Gonadotropin-Bindungsstellen des Rattenhoden 377, 1995
 - , hormonale Stimulierung von Brustdrüsenzellen, DNS-Methylierung 377, 2003
 - , 2-Hydroxyoestradiol, Glutathionkonjugat, Stoffwechsel in Ratte 376, 1558
- Hormone, Insulin und Adenylcyclase in Leber 377, 2002
- , -ähnlicher Effekt von Trypsin auf Fettzellen 377, 2008
 - , -B-Kette, Hydrolyse mit Endothia-Protease 377, 2031
 - , -Freisetzung und Intermediärstoffwechselprodukte, gleichzeitige Bestimmung 376, 2002
 - , -Gaben und Wachstum von Leberzellen aus Ratten in vitro 376, 105
 - , und nucleäre RNS-Synthese 377, 2001
 - , und Proinsulin, Immunreaktion 376, 1035
 - , -Receptoren in circulierenden Zellen und Fibroblasten 377, 2007
 - , Regulation der Phosphoenolpyruvatcarboxykinase und Tyrosinaminotransferase in Reuber H 35-Zellen 377, 1963
 - , tritiertes Derivat, Darstellung und Eigenschaften 377, 113
 - , -Wirkung auf Kohlenhydratstoffwechsel des Gehirns 377, 2004
 - , -Wirkung auf Proteinsynthese durch Lebermikrosomen 377, 2006
- Hormone, Juvenilhormon-Aktivität synthetischer Verbindungen bei Hyalophora (Ins.) 377, 109

Hormone, Juvenilhormon-Aktivität, Verstärkung durch Aziridine bei *Tenebrio* und *Oncopeltus* (Ins.) 377, 837

Hormone, Juvenilhormon-Analoga zur Bekämpfung von *Stomoxys calcitrans* (Ins.), Substanzen zur Bestimmung der Aktivität 376, 371

— zur Bekämpfung von *Stomoxys calcitrans* (Ins.) an Vieh 376, 369

— und Differenzierung der Soldaten bei *Reticulitermes* (Ins.) 377, 655

—, Prüfung an *Choristoneura occidentalis* (Ins.) 376, 412

—, Synthese 377, 108

—, Wirkung auf *Euproctis* und *Hyponomeuta* (Ins.) 377, 848

Hormone, Juvenilhormon, Bestimmung in *Hyalophora cecropia* (Ins.) 377, 107

—, α -Ketosteroide in Interrenalzellen bei *Xenopus* (Amph.) 376, 164

—, Δ^4 -3-Ketosteroide, Dünnschichtchromatographie 377, 49

—, Lactogen der Placenta, humanes, Immunnachweis 377, 1494

Hormone, LH, Aminosäuresequenz beim Schaf 377, 120, 121

— und cAMP-Spiegel in Granulosazellen 377, 1996

—, Heterogenität, Vergleich von Schwein und Rind 377, 122

—, RF des Hypothalamus, Eigenschaften 377, 123

Hormone, β -Lipotropin des Schweins, Aminosäuresequenz 377, 126

—, Noradrenalin, gaschromatographische Bestimmung 377, 44

—, Noradrenalin, Transmethylierung in *Scyliorhinus canicula* (Pisc.) 376, 1562

Hormone, Oestradiol, Bestimmung im Plasma 377, 119

— -bindendes Protein, Umwandlung in Kernform, Hormon- und DNS-Einfluß 377, 1984

—, Induktion der Phosvitinsynthese in Hühnerleber 377, 1980

—, Stimulierung der Purinnucleotidsynthese, 5-Phosphoribosyl-1-pyrophosphatrolle 377, 1973

— -Wirkung auf RNS-Sytoffwechsel im Uterus 377, 1974, 1975, 1976

Hormone, Oestrogen- Abhängigkeit von Ovalbumin-mRNS-Synthese 377, 2055

— -bindende Proteine aus Uterus 377, 1981, 1983

— -bindendes, lösliches Protein aus Pinealorgan der Ratte 377, 1982

—, Dünnschichtchromatographie 377, 49

—, Induktion der Lipovitellinsynthese in Amphibienleber 377, 1978

—, Steigerung der RNS-Synthese in Amphibienleber 377, 1979

— -Verunreinigungen in RNS aus Uterus Oestrogen-behandelter Ratten, Einfluß auf Funktion der RNS 377, 1977

— -Wirkung auf Progesteronrezeptoren in Zielorganen 377, 1988

Hormone, Parathormon, Gewebelokalisierung nach Thyreoparathyreoidektomie bei Ratte 377, 111

—, Parathormon, tritiiertes Derivat, Darstellung und Eigenschaften 377, 112

Hormone, Pheromone, Aggregations-, Manipulation von *Dendroctonus ponderosae* (Ins.) 376, 422

—, Disparlure zur Verhinderung der Paarung von *Porthetria dispar* (Ins.) 376, 413

—, Hexalure, Lockstoff von *Pectinophora gossypiella* (Ins.), Verbesserung 377, 841

—, Juvenilhormon-Analoga aus 48 Pflanzenarten in Nebraska 376, 1836

— -Reaktion-bestrahlter *Trichoplusia ni* (Ins.) 376, 419

—, synthetische, in Fangvorrichtungen, Anlockung und Abschreckung von *Dendroctonus pseudotsugae* (Ins.) 376, 424

Hormone, Pregnenolon-4- ^{14} C, Einbau in Corticosteroide 376, 1561

—, Progesteron-bindendes Protein, Wechselwirkung mit Kernbestandteilen 377, 1987

Hormone, Progesteron, 4- ^{14} C-, Einbau in Corticosteroide 376, 1561

— -Receptor, Bestimmung im Cytosol des Uterus 377, 1989

— -Receptor im Uteruscytosol, Konzentrationsschwankung während Menstruation 377, 1990

— -Receptor im Zielorgan, Einfluß von Oestrogenbehandlung 377, 1988

Hormone, Proinsulin der Ratte, Isolierung, Aminosäurezusammensetzung 377, 114, 115

—, Proinsulin von Rind und Schwein, Reinigung, Röntgenstrukturuntersuchung 377, 116

Hormone, Prostaglandin E₁ und E₂, Stoffwechsel 376, 1567

—, Prostaglandin F_{2 α} als luteolytisches Hormon beim Schaf 377, 124

—, Prostaglandin F_{2 α} , Stoffwechselprodukte 376, 1566

Hormone, Prostaglandine und cAMP-Spiegel in Granulosazellen 377, 1996

—, Funktion, Mechanismus 376, 1987

— -Synthese und biologische Aktivität essentieller Fettsäuren 376, 1564

— -Synthese, Oxygenierung ungesättigter Fettsäuren während 376, 1565

Hormone, Sekretin-produzierende Zellen in Dünndarmmucosa, Nachweis beim Schwein 376, 139

—, Serotonin, 5-Hydroxytryptophan und 5-Hydroxyindol-3-essigsäure, simultane Bestimmung 377, 40

—, Serotonin-Konzentration in Furchungseiern und Larven beim Seeigel 376, 91

—, Sexual-, weibliche, Wirkungsmechanismus 376, 1987

—, Steroide-bindende Plasmamembranfraktion der Leber, Eigenschaften 377, 1985

—, Steroide und Differenzierung Catechin-amin-speichernder Zellen im Paracervicalganglion des Uterus der Ratte 376, 147

—, Steroide, Induktion einer mRNS 377, 1986

- Hormone, Steroid-Stoffwechsel während Entwicklung der Ratte 376, 1559
- , Testosteron-Gaben, langdauernde, Gelenkknorpel-Veränderungen bei Ratten 376, 120
 - , Testosteron-Stoffwechsel in Prostata 376, 1557
 - , Thyroxin und Bindungsglobulin, Wechselwirkung 377, 2000
 - , Thyroxin, Stimulierung von Proteinsynthese und Sauerstoffverbrauch in Mitochondrien 377, 1997
 - , Thyroxin-Wirkung auf Metamorphose von Rana 376, 2381
 - , Trijodthyronin, Stimulierung von Proteinsynthese und Sauerstoffverbrauch in Mitochondrien 377, 1997
 - -Wirkung auf Lipase des Fettgewebes 377, 2005
 - -Wirkung, Übersicht 377, 2013
- Hybridisierung s. Bastardierung
- Hydrobiologie s. a. Limnologie
- Hydrobiologie, A b w a s s e r, Haus-, Cyanophyceae zur Phosphor-Elimination 376, 768
- , industrielles, und Leistung von Oxydationsreihen 377, 1399
 - , rohes, verwendbares Wasser aus 376, 764
 - , saures aus Bergwerk, lithophiles Zoobenthos in belasteten Bächen 377, 1393
 - -Teich, biologischer Abbau von Trinitrat-Nitrilotriacetat 376, 766
 - -Tropfkörper, Aufwuchs, Vorkommen und Häufigkeit von Nematoden, Rotatorien und Oligochaeten 377, 1398
 - , umgekehrte Osmose als Behandlungsverfahren 376, 765
- Hydrobiologie, Belebtschlamm, Biopolymere 376, 767
- , Belebtschlamm-Verfahren, Phosphor-Entfernung, Bedeutung von Zellwachstumsrate und Stöchiometrie 376, 769
 - , Belebtschlamm, Wachstumsrate und Dehydrogenase-Aktivität 377, 1408c
 - , Besiedlung im Litoral, Abschätzung 377, 1302
 - , Cadmium-Gehalt von 406 Fischen aus 49 Gewässern im Staate New York 377, 1408a
 - , chemische Substanzen im Wasser, algicide Wirkung auf Cyanophyceae 376, 759
 - , Cyanophyceae-Wasserblüte in einem eutrophen See 376, 717
- Hydrobiologie, Eutrophierung und Crustacea-Plankton des Oberen-Huron- und Erie-Sees 377, 1330
- , Gewässer-, und Algen-Massenentwicklung 377, 1339, 1340
 - des Michigan-Sees, Bedeutung räumlicher Unterschiede der Nährstoffe und Diatomeae (Algen) 376, 713
 - und Salmonidae-Gemeinschaft (Pisc.) im Windermere-See 377, 1379
 - und Verkräutung der Gewässer und Cnesterodon decemmaculatus (Pisc.) und seine Begleitfische in Provinz Buenos Aires 377, 1401
 - und Zukunft der Salmonidae-Gesellschaften (Pisc.) subalpiner Seen Europas 376, 744

- Hydrobiologie, Fette und Fettsäuren, Vorkommen und Abbau in Seen 377, 1324
- , Gewässergüteuntersuchung in Bega und Ilse, Krs. Lemgo, Lippe 377, 1390
 - , Grundwasser-Anreicherungsbecken, Besiedlungsfolgen in Flußwasser-besiedelten 377, 1397
 - , Inaktivierung von Polio-Virus und E. coli durch Chlor 376, 1152
 - , Kläranlage, Nachreinigungsteiche, Erfahrungen 377, 1408d
 - , Küstenwasser, gelöste organische Substanz, Bestimmung in der südlichen Bretagne 377, 2138
 - und Makrophytenvegetation des Doodhadhari-Sees, Raipur, Indien 377, 1353
 - , Margalef's Pigment, Verteilungsindex und Chlorophyll in einem Bergsee 377, 1335
 - , Mikroflora in Absetz- und Grundwasseranreicherungsbecken des Budapester Wasserwerkes 376, 715
 - , nitrilotrisaure Säure als Detergens-Aufbaustoff, toxikologische und Umgebungs-Implicationen 377, 1402
 - , Oberflächenwasser im Golf von Mexiko, suspendiertes Material 377, 2136
 - , Ölverunreinigung bei Bohrungen und Förderungen im Meer, Vermeidung und Bekämpfung 377, 2159
 - , organischer Stickstoff-Gehalt, jahreszeitliche Veränderungen im Phytoplankton zweier Hartwasser-Seen 377, 1334
 - , Pesticide, beständige, im Mikolajskie-See 376, 757
 - , Phenol-Konzentration und Temperatur, Einfluß auf Sauerstoff-Verbrauch bei Heliosoma (Moll.) 377, 1403
 - , Phenylquecksilberacetat-Gehalt des Wassers und Schlüfrate bei Percina caprodes (Pisc.) 377, 1408b
 - , Phosphor in Binnengewässern und im Meer, Symposium London 1972 377, 1387
 - , Phosphor-Kreislauf, Plankton und Algenaufwuchs, Wechselbeziehungen in künstlichen offenen Systemen 376, 714
 - , Quecksilber-Verunreinigung und Hemmung der Lipid-Synthese bei Süßwasser-algen 376, 760
 - , Quecksilber-Verunreinigung, quantitative Ökologie 377, 2115
 - , Sauerstoff-Verteilung im Strömungsgebiet der Kanarischen Inseln 377, 2134
 - , Schadstoffe im Meer- und Brackwasser, Thraustochytrium striatum (Pilz) als Testorganismus 377, 2158
 - , Seewasser, Oberflächenladung der partikulären Substanz 377, 2137
 - , Selbstreinigung im Botič-Bach 377, 1331
 - , Silikate im Strömungsgebiet der Kanarischen Inseln 377, 2135
 - , Sulfitablauge, akute Toxizität für Salmo salar (Pisc.) 377, 1404
 - , Trinkwasser, Bedeutung von Organismen in zentralen Wasserversorgungsnetzen 377, 1393
 - , toxikologische Untersuchungen in Gewässern, Dosierungsapparat 377, 1296

Hydrobiologie, toxische Stoffe im Wasser, Wirkungskonzentration für Fische und Menschen 376, 758

—, Trophie und Reife von Seen, Indikatoren 376, 699

—, Veränderungen der Simuliidae-Fauna (Ins.) des Tiber nach Errichtung von Kraftwerken und Einleitung von Industrieabwässern 377, 2262

—, Veränderungen der Swamps des Lake Chilwa, Malawi 376, 704

—, Vergleich dreier Seen im Naturpark um Morvan 376, 702

—, Versauerung und Fischsterben der La Cloche-Bergseen, Ontario 376, 761

Hydrobiologie, Verschmutzung durch Aldrin, Dieldrin und Endrin und Wachstum von Cyanophyceae 377, 1391

— durch Beiprodukte der Vinylchlorid-Herstellung, Einfluß auf Fruchtbarkeit, Entwicklung und Überleben der Larven von Hering, Kabeljau und Schollen in Norwegen 377, 2167

—, Grundwasser-, Analyse und Beseitigung 377, 1396

— der Küsten durch Fäkalien 377, 2160

— des Nagaragawa River, Japan, Veränderungen der Fischfauna 377, 1382

— der Nordsee und ökologisches Gleichgewicht von Evertabrata-Gemeinschaften in Haftorganen von Tangen 377, 2131

— durch Öl, Folgen für Tümpel-Fauna 377, 1388

—, Schicksal in küstennahen Gewässern, mathematisches Modell 377, 1400

—, Teich-, Kontrolle von Phytoplankton durch Kupfersulfat in Ost-Pakistan 377, 1395

—, Water and water pollution handbook, vol. 1 376, 763

Hydrobiologie, Wasserblüte von Aphanizomenon flos-aquae (Alge) eines flachen eutrophen Gewässers, Primärproduktion 377, 1337

Hydrobiologie, Wasserqualität in Ästuaren 377, 2133

— des Buffalo-Sees 376, 770

— und Diversitätsindex von Diatomeae-Assoziationen (Algen) 377, 1392

— des Ost-Hauptkanals für Trinkwasserversorgung, Einfluß der Binnengewässer in Umgebung von Debrecen 377, 1389

Hydrobiologie, Wasserversorgungsanlagen, Culicidae-Bekämpfung (Ins.) 376, 351

—, Zink-Konzentration im Wasser, Registrierung mittels Atemreaktion von Lepomis (Pisc.) 377, 1407

Hydrochemie, Bor-Konzentration in Oberflächengewässern, Niederschlag und Wasserpflanzen 377, 1332

—, physikochemische Faktoren, Einfluß auf Plankton im Nagal-See 377, 1338

Hydrographie, Daten zweier Seen mit weichem Wasser 376, 698

5-Hydroxyindole, Trennung und Bestimmung 377, 40

Hydroxymethylhydroperoxid-Wirkung auf Enzyme 376, 1541

γ -Hydroxysäuren, Bedeutung für Wirt-Parasit-Verhältnis Tulpe — Botrytis (Pilz) 377, 953

Hygiene, Küchen-, und Enterokokken 377, 1939

— und technisierte Umwelt 377, 1941

— von Teppichfußböden 377, 1940

Hypersensibilität s. Immunreaktionen

Hyphen-Umbildung von Arthrotrix dactyloides (Pilz), Nematodenfang 377, 358

Hyphopodien, gelaapte bei Ophiobolus (Pilz)-Isolat 376, 1001

Hypokotyl, abgeschnittenes, Shikimisäure- und Chininsäure-Wirkung bei Phaseolus mungo 376, 1411

—, niedriges Wasserpotential, Wirkung auf Zellteilung und Zellstreckung bei Sojabohnen 376, 1415

Hypophyse und Hypothalamus s. Gehirn

Imidazol als Phosphatase-Inhibitor, Spezifität 376, 1547

Immun- s. a. Antigen und Antikörper

Immunadhärenz, Mikrotropfenfest 376, 1040

Immunchemie des basischen Globulins der papulären Mucinoase 377, 1469

— der Blutgruppensubstanzen 377, 1482

— der Blutgruppensubstanzen, Oligosaccharide 376, 1034

— des Lipopolysaccharids aus Salmonella rio-grande (Bakt.), A-aktive Oligosaccharide 377, 242

— der Plasmamembran bei transformierten Zellen 377, 1567

— von Bakterienzellwänden, Murein von Streptokokken 377, 1588

— des Polysaccharids aus Rhizophora mangle 377, 1507

Immundefekt bei Patienten, Transformation der Zellen durch SV40 377, 1827

Immundiffusion, Erhöhung der Empfindlichkeit, carcinoembryonales Antigen 377, 1490

— zum Nachweis von α -Fetoprotein 376, 1067

—, Nachweis der M-Typen der Gruppe A-Streptokokken 376, 1079

—, radiale, Berechnungsmethoden 377, 1489

Immundiffusionstest an mit Dictyocaulus filaria (Nemat.) befallenen Lämmern 376, 405

Immunelektrosmophorese zur Unterscheidung von Herpes simplex-Virus 1 und 2 377, 1856

Immunelektrophorese der Hämolymphe bei normalen und mit Dermacentor sibiricus (Rickettsie) infizierten Alveonassus (Chel.) 376, 331

— zur Mengenbestimmung und Identifikation von Antigenen und Antikörpern 377, 1488

—, β -Strahlung 377, 211

Immunfluoreszenz von Herpes simplex-Virus in humanen Seren 376, 1241

— -Kreuzreaktivitäten mit Antisera gegen Calcitonine des Ultimobranchialen Körpers von Scyliorhinus (Pisc.) 376, 157

—, nucleare 377, 1508

— des Teschen-Virus bei Schweinen 376, 1220

— zur Untersuchung der Makromoleküle im Kern und Nucleolus während des Zellcyclus 376, 1049

Immunglobuline s. Proteine

Immunhistochemie, Secretin produzierende Zellen, Nachweis in Dünndarmmucosa beim Schwein 376, 139

Immunisierung gegen *Ascaris suum* (Nemat.) bei Mäusen 376, 327

— fetaler Lämmer gegen Brucellen 377, 243

—, Literaturübersicht, Hypothese 376, 1057

Immunität, c e l l u l ä r e, beim Hamster, Infektion mit Protozoen oder Herpes-Virus, Wirkung von Strahlung 377, 1573

— und humorale, bei Mäusen nach Infektion mit Rauscher Leukämie-Virus 377, 1765

—, bei *Listeria monocytogenes* (Bakt.), Mediator 377, 1581

—, Wirkung von Phytohämagglutinin 377, 1558

Immunität, erworbene, gegen *Plasmodium berghei* yoelii (Prot.) in Mäusen 377, 747

— gegen *Plasmodium berghei* (Prot.), adoptive Übertragung mit immunen Milzzellen bei Ratten 377, 745

—, Transplantations-, Stimulation durch *Mycobacterium butyricum* und Extrakte aus Adenovirus 12 induzierten Tumoren 377, 1562

—, Tumor-, Makrophagen und Lymphoidzellen 377, 1568

Immunkompetenz, Kinetik, syngener Transfer 377, 1554

— von Zellen, Rezeptoren, Avidität, Reifung der Immunreaktion 376, 1042, 1043

Immunnachweis, Radio-, für carcinoembryonales Antigen 377, 1492

—, Radio-, für humanes Lactogen der Placenta 377, 1494

—, Radio-, des Serumalbumins der humanen, fetalen Leber 377, 1470

Immuno-Osmophorese zum Resistenztest auf White Clover Mosaic-Virus bei *Trifolium*-Population 376, 958

Immunologie, Aktivierung von Leukämie-Viren 377, 1775

—, automatisierte Komplement-Bindung 377, 226

—, Homöostase 376, 1077

— des Kollagens von Mammalia und *Ascaris* (Nemat.), Kreuzreaktionen 377, 1503

— des Phytohämagglutinins von *Phaseolus vulgaris* 377, 1506

— der Tryptophansynthetase, β_2 -Untereinheit, von Enterobacteriaceae 377, 1591

— von Tumoren, induziert durch Harvey Sarkom-Virus bei Hamstern 377, 1760

Immunologische Spezifitäten des Schimpansenbluts; Primaten in der Medizin, Vol. 6. 377, 1481

Immunologisches Gedächtnis, T- und B-Zellen 377, 1556

Immunparalyse von Mäuselymphzellen bei hohen Dosen von Vi-Polysaccharid 377, 1577

Immunperoxidase-Technik zur Bestimmung von Antigenen 377, 1495

— -Technik zur Lokalisation von SV40 und Herpes zoster-Virus 376, 1234

— -Technik zum Nachweis von Herpes simplex-Virus, lichtoptisch 376, 1240

Immunreaktion, Abhängigkeit der Art der Antikörper von den beteiligten Zellarten 377, 233

—, Adjuvans-Wirkung von Polyelektrolyten 377, 1578

Immunreaktion, Adjuvans aus Zellwänden von *Mycobakterien*, wasserlöslich 377, 1597, 1598

—, Arthus-Phänomen, Komplement-Erschöpfung durch Cobragift-Faktor 376, 1065

—, Arthus-Phänomen, auf Meerrettich-Peroxidase 376, 1056

— athymischer Mäuse auf Schaferythrocyten 377, 234

—, Bestrahlung und Abschirmung bei Mäusen 376, 1062

— gegen Erythrocyten bei Hamstern und Mäusen, verzögerte Hypersensibilität 377, 228

— gegen Hamsterythrocyten bei Mäusen, Unterschiede zwischen den Stämmen, Präimmunisierung mit Lymphomzellen, verzögerte Hypersensibilität 377, 1527, 1542, 1543

— auf heterologe Erythrocyten bei der Maus, T-Zellen 377, 1547

— beim Huhn, Abhängigkeit von Thymus, Antigendosis und Antikörpertyp 377, 1566

—, humorale und celluläre, Kreuzreaktion zwischen Lysozym und Lactalbumin 377, 1548

—, humorale und celluläre, beim Meerschweinchen, Genetik 376, 1045

—, humorale und celluläre, Wechselwirkungen von Zellen 377, 1555

— von Insulin und Proinsulin des Schweins 376, 1035

— bei Mäusen, Abstoßung von Hauttransplantaten, Anti-H-Y-Antikörper, Anti-Theta-Antikörper 376, 1059, 1060

— bei durch Mäuse-Sarkom-Virus induzierten Tumoren 377, 1776

— auf Phagen Q β und seine Komponenten beim Kaninchen 377, 1604

— auf Pneumokokkenpolysaccharid, Thymus-Unabhängigkeit, Paralyse, Toleranz 376, 1078

— auf Polypeptide bei der Maus, Genetik 376, 1046, 1047

—, primäre, Regelung durch Kälberserum 377, 230

—, primäre und sekundäre, bei Hamstern 377, 1536

—, primäre, in vitro, Rosetten- und Plaque-Bildung 376, 1051

—, Regulation, Übertragung 377, 1537, 1538

— auf Rifampicin 377, 1926

—, Rosettenbildung durch T- und B-Lymphocyten 376, 1053

— gegen Schaferythrocyten bei Mäusen, primäre und sekundäre, DNS-Synthese 377, 229

— gegen Schaferythrocyten bei verschiedenen Mäusestämmen 376, 1044

—, sekundäre, Wirkung von Colchicin 377, 1549

—, Stimulierung durch Lipopolysaccharid 377, 1557

—, T- und B-Zellen 376, 1058

— gegen Thymus-unabhängiges Antigen, Häufigkeit der sensitiven Zellen 376, 1061

—, verzögerte Hypersensibilität und SV40-Tumorzellen bei Mäusen 377, 269

— in vitro, Kulturbedingungen 377, 1539

Immunresistenz gegen Tumor-Transplantation bei Ratten 376, 1070

Immunsorbentien zur Trennung von Arbo-Viren 377, 253

Immunsorbent zur Isolierung von Antigenen 376, 1041

Immunsuppression, Alloantisera 377, 1559

— durch Antikörper bei Mäusen 377, 1561

—, Antilymphocytenserum, Herstellung 377, 236

—, Antilymphocytenserum, Herstellung mittels Thymus, Milz, Lymphknoten-Fractionen 376, 1074

—, Antilymphocytenserum, Schutzwirkung bei Kongo-Virus 377, 1704

—, Antilymphocytoglobulin, Testsysteme 377, 1560

— durch L-Asparaginase 376, 1076

— durch Bordetella pertussis-Impfstoff bei Mäusen, zeitlicher Verlauf 377, 1583

— durch Cytosinarabinosid, Hemmung der humoralen Immunität 376, 1073

— durch α -Globulin 376, 1075

— durch Leukämie-Virus, Rauscher, antinucleäre Antikörper bei Mäusen 377, 1766

—, Therapie bei Hunden, Faktoren der natürlichen Immunität 377, 1565

—, Tumorentstehung und Wachstum 377, 1569

— durch Urethan, Anreicherung von T-Zellen in der Rattenmilz 377, 1564

— und Virusinfektion, Wirkung von Interferon-Induktoren 376, 1149, 1150

—, Wirkung auf Antikörper-Bildung gegen Mammatumortumor-Virus 376, 1217

Immuntherapie des Krebses, kombinierte 377, 1570

— des Krebses, Modifikation der Tumorantigene 377, 1571

Immuntoleranz und Autoimmunkrankheiten bei Mäusen, Verhinderung durch Lactatdehydrogenase-Virus 377, 263

—, Induktion bei T-Zellen, Suppression von Gedächtniszellen 377, 235

—, Infektion mit Viren und Parasiten 376, 1095

Impfstoff gegen Bordetella pertussis (Bakt.), Immunsuppression bei Mäusen 377, 1583

— gegen Rubella-Virus, abgeschwächt, Immunreaktion 377, 1707

— gegen Tollwut-Virus, Reinigung, Schutzwirkung 376, 1218

— gegen Venezolanisches Pferde-Encephalitis-Virus, attenuierter, Wirkung bei Pferden 376, 1172

—, Fehlen einer signifikanten Tumorbildung bei Hamstern 376, 1250

Impfung gegen Aujeszky-Virus bei Ferkeln 377, 1872

— gegen Influenza-Virus, oral, bei Frettchen und Mäusen 377, 1720

— gegen Influenza-Virus, Schutzwirkung 377, 1721

— gegen Masern-Virus 377, 1731

— gegen Tollwut-Virus 377, 1795

— gegen Typhus, oral und subkutan 377, 1575

— gegen Vaccine-Virus, Antigen-Bindung lymphatischer Milzzellen 377, 1528

Indol-Derivate, Hemmung von Adeno-Viren 377, 1837

—, Nachweis auf Dünnschichtchromatogrammen 377, 66

Inflorescenz s. Blüte

Inhaltsstoffe von Alphonidia-Arten 377, 182

— von Dipterocarpaceae-Harzen 377, 183

— von Euphorbia millii 377, 152

—, flüssige, aus Humulus lupulus 377, 171

—, flüssige, aus Zingiber officinale 377, 169

— von Nauclea diderrichii 377, 194

— des Pfeffers 377, 164

— der Senesblätter 377, 153

— von Valsaria rubriosa (Pilz) 377, 417

Inkompatibilität s. Genetik

Insecta

Insecta, Blattaria, Blaberus, Widerstandsfähigkeit von Kunststoff-Folien 377, 826

—, Blattaria, Blattella, Ileum, intracytoplasmatische mineralische Ablagerungen und Feinbau 377, 1248

—, Blattaria, Leucophaea, Sauerstoffverbrauch des Gehirns 377, 1251

Insecta, Blattaria, Periplaneta, chiro-Inositol 376, 1977

—, Cuticula-Feinbau bei Larven 377, 1249

—, ^{3} H-DDT-Behandlung, elektronenmikroskopische Autoradiographie 377, 868

—, Hämozyten und Moniliformis dubius-Infektion (Acanth.), Wechselwirkung 376, 329

—, Infektionsverlauf und Wachstum von Moniliformis dubius (Acanth.) 376, 328

—, Malpighische Gefäße, zugehörige Muskeln, Feinbau 376, 78

—, Widerstandsfähigkeit von Kunststoff-Folien 377, 826

Insecta, blütenbestäubende, quantitative Erfassung 377, 1318

—, Cerebralganglion, Monoamin-haltige Neuronen in optischen Ganglien 377, 1275

—, Coleoptera, Amphimallon majalis, Dielrin-Resistenz 377, 870

Insecta, Coleoptera, Anthrenus, Fangsystem zur Reduktion 377, 861

—, gallenbewohnende Arten, mit Beschreibung und Biologie einer neuen Art 377, 860

— grandis, Larvalentwicklung und Gehalt freier Fettsäuren 377, 675

— grandis, Pectinasen der Larven 376, 2126

Insecta, Coleoptera, Araecerus fasciculatus, Sterilisation durch Apholate 377, 872

—, Attagenus megatoma, Vergasung durch Paradichlorbenzol, Verwendung von Säcken aus Vinylfolie 376, 417

—, Aulacophora, Empfindlichkeit gegen organische Insecticide bei zwei Arten 377, 873

—, Blastophagus piniperda-Befall und Vitalität von Pinus pinaster 377, 857

—, Blastophagus piniperda, Ernährungsfraß an Fichte 377, 858

—, Bostrychidae, Beschädigung von Baumwoll-Zellstoff 376, 421

—, Bruchidae, bevorzugte Wirtspflanzensamen, Bestimmungsmethode 376, 1848

—, Calandra, Rüssel-Struktur 377, 1218

- Insecta, Coleoptera, Callichromini der palaarktischen und orientalischen Region 376, 570
- , Coleoptera, Callosobruchus chinensis, Fortpflanzungsrate bei Befall mit Anisopteromalus calandrae (Ins.) und ohne 377, 676
- Insecta, Coleoptera, Carabidae, neue Arten 376, 597
- , Instinktbewegung als ökologischer Regelmechanismus 377, 668
 - , in Laub- und Nadelwaldflächen am Hamscheberg, Herford, Fauna und Biometrie 377, 669
 - , der Menina Planina, Jugoslawien 376, 893
 - , Neuguineas, Faunenanalyse und -geschichte 377, 1452
 - , Typen-Verzeichnis des Staatl. Museums für Tierkunde in Dresden 376, 570
 - , Carabus, auf palaarktischen Arten lebende Acariformes (Chel.), Bedeutung und Taxonomie 376, 570
- Insecta, Coleoptera, Carabus (Oreocarus) cribratus, eine neue Unterart aus der Türkei 376, 598
- , Catopidae, Proctodaeum, Histologie und Feinbau 376, 80
 - , Cerotoma trifurcata-Resistenz bei Sojabohnen 377, 852
 - , Chrysolina quadrigemina, Einbürgerung in British-Columbia zur Kontrolle von Hypericum perforatum 376, 1804
 - , Chrysomela decemlineata, Zucht 377, 851
 - , Cicindela maritima-Gruppe, weibliche Geschlechtsorgane der nordamerikanischen Arten 376, 596
 - , Cicindelidae der Menina Planina, Jugoslawien 376, 893
 - , Cidae, Revision nordamerikanischer Arten 376, 605
 - , Coccinella-Arten zur Bekämpfung von Aphis fabae (Ins.) 376, 1843
 - , Coccinellidae, Larvensystematik mitteleuropäischer 376, 570
 - , Conophthorus ponderosae, Reaktion laufender auf flüchtige Lockstoff 376, 423
 - , Cordylospasta, Revision der Gattung und Variation von C. opaca 376, 602
 - , Costelytra, Schlüpfzelte 377, 1312
 - , Costelytra zealandica, Anlockung durch Phenol/Formaldehyd-Harz Durez 12687 376, 426
 - , Curculionidae, zwei neue Arten an Reis in Indien 377, 839
 - , Curculionidae, Aufsammlungen in Kleinasien 376, 570
 - , Cryptolestes ferrugineus, Wandern der Larven zwischen Weizenkörnern 377, 670
 - , Dendroctonus frontalis, Pathogenität von 10 Bakterienstämmen 376, 392
 - , Dendroctonus ponderosae, Anlockung durch Aggregationspheromone 376, 422
 - , Dendroctonus pseudotsugae, Anlockung und Abschreckung durch drei synthetische Pheromone in Fangvorrichtungen 376, 424
 - , Dermestes, chemosterilisierende Wirkung von Biotin 376, 1849
 - , Dermestes, Eiproteine, Lokalisation und Synthese während früher Embryogenese 376, 88
- Insecta, Coleoptera, Diabrotica-Arten, Resistenz bei Zuckermelonen-Sämlingen, Bewertung 376, 1854
- , Diabrotica longicornis, Embryogenese und Temperatur 376, 1852
 - , Diabrotica virgifera, Zeitpunkt der Insecticide-Applikation 377, 842
 - , Diesia-Arten, Monographie 376, 570
 - , Dineutes, Gyrinidal aus Wehrsekret 377, 204
 - , Dytiscidae, neue Arten aus Japan 376, 599
 - , Dytiscus, Spermatheca-Drüse, Histochemie und Feinbau 377, 1279
 - , Elateridae-Arten Skandinaviens 376, 1847
 - , Epicauta vittata-Resistenz bei Sojabohnen 377, 852
 - , Epilchna varivestis, Resistenz bei Sojabohnen 377, 856
 - , Eudroma, Schillerfarben, Elektronenmikroskopie 377, 1259
 - , Forstschädlingsarten im Iran 376, 420
 - , Geotrupes stercorarius, Reservoir-Wirt von Ascaris suum (Nemat.) 376, 325
 - , Hydrophilidae, Ovipositor, Stilifer und Seidenfaden, Rasterelektronenmikroskopie 377, 1217
 - , Hyllobius abietis-Kot, lebensfähige Diasporen von Fomes annosus (Pilz) 376, 773
- Insecta, Coleoptera, Hylotropes bajulus in Australien 377, 853
- , bajulus, Bestimmung der Wirksamkeit von Kontaktinsecticiden 377, 874
 - , bajulus, Wachstumsunterschiede bei Aufzucht in rindennahen Holzonen 377, 854
 - , Sensillen der Antennen 377, 1260
- Insecta, Coleoptera, Hypera postica, neuer Parasit Microctonus stelleri (Ins.) 377, 681
- , Hypera postica, räumliche Verteilungsmuster in Luzernefeldern 377, 859
 - , Ips pini, Verhalten während Kopulation, Eiablage und Larvenentwicklung 377, 673
 - , Lasioderma serricorne, Aufzucht unter Proteinmangeldiät, Funktion endosymbiontischer Pilze 377, 2218
 - , Lasioderma serricorne, Entwicklung und Fortpflanzungsrate bei natürlicher Nahrung 377, 855
 - , Lema trilineata, Ei-Verteilung durch abgeändertes Böhner-Gerät 376, 1850
 - , Leptinotarsa, akzessorische männliche Geschlechtsdrüsen, Feinbau 377, 1261
 - , Leptinotarsa, Nahrungsverbrauch, Umsatz und Wachstum 376, 1851
 - , Micromalthus debilis, Entwicklungsablauf und -stadien 377, 674
 - , Orthocomicus erosus-Befall und Vitalität von Pinus pinaster 377, 857
 - , Oulema melanopus, Ei-Verteilung durch abgeändertes Böhner-Gerät 376, 1850
 - , Paophilus afflatus und P. hampei 376, 570
 - , Phyllotreta cruciferae, Populationsökologie und Vegetationsmannigfaltigkeit 376, 1803
 - , Pidonia, eine neue Art aus Japan 376, 603
 - , issodes fiskei in Kanada, Verbreitung und Cytologie 376, 888
 - , Platyesia n. gen., Tenebrionidae 376, 570

- Insecta, Coleoptera, *Popillia japonica*, elektrophysiologische Reaktion der Antennen auf Attraktivstoffe 376, 427
- , *Popillia japonica*, Fruchtbarkeit der Eier nach Freilassen steriler Männchen 376, 425
- , *Rhabdoscelis obscurus*, Larven, Diät für Resistenzuntersuchungen an Zuckerrohrklonen 376, 1853
- , *Rhizopertha dominica*, Geschlechtsunterschiede der Strahlungsempfindlichkeit 377, 846
- , *Scarabaeinae*, Tribus *Onthophagini* aus Australien, Revision 376, 606
- , *Scolytidae* auf Schneefeldern über Baumgrenze 377, 671
- , *Scolytidae*, Tribus *Pityophthorini*, neue Arten aus Mexiko 376, 604
- , *Scolytus ventralis*, Integumentstrukturen als Pilzübertragungseinrichtungen 377, 672
- , *Sitophilus granarius*, Empfindlichkeit gegen 1,2-Dibromoäthan 377, 875, 876
- , *Tenebrio*, Aziridine als Verstärker der Juvenilhormon-Aktivität in Hoden 377, 837
- , *Trechiana*, eine neue Art aus dem nördlichen Zentral-Japan 376, 601
- , *Trechisibus*, eine neue Art aus Peru 376, 600
- , *Tribolium*, bevorzugte Getreide-Kulturrasen als Futter 376, 428
- , Verbreitung in Norwegen 377, 1453
- , *Xyleborus dispar* und *Ambrosiella hartigii* (Pilz), Wechselbeziehungen 377, 2213
- , *Xyleborus ferrugineus*, Aminosäuren-Zusammensetzung der ekto-symbiontischen Pilze von 376, 265
- Insecta, Collembola - Fauna der Karsthöhlen in Mähren 376, 1796
- Fauna der *Pinus cembra*-Bestände im Murwinkel und Steiermark 376, 1794
- , *Folsomia candida*, Mundwerkzeuge 377, 1210
- aus Hochgebirge Ala-Tau, Kaukasus 376, 1792
- , Kontaktverhalten, Einfluß von Dichte, Futtermangel und Herkunft 376, 1795
- am Pasterze-Gletscher, Großglocknergebiet 376, 1793
- , *Tetrodontophora*, Cuticula-Feinbau 377, 1245
- Insecta, Diptera, *Acracantha* in: Die *Tipulidae* von Australien 376, 619
- Insecta, Diptera, *Aedes aegypti* und *A. simpsoni*, Brutplätze in Löchern von Korallenfelsen 377, 801
- , Antennen, Sinneszapfen-Feinbau 377, 1260
- , Ei, Dotterproteine, Syntheseort und Identität 377, 1282
- , Insecticide-Sensibilitäts-tests 376, 361
- , Phosphoglucomutase-Gen, Koppelungsdaten 376, 2335
- , Stechaktivität am Menschen 376, 355
- , Verteilung und rel. Häufigkeit in Sabah, Brunei und Sarawak 377, 802
- Insecta, Diptera, *Aedes albopictus*, Schwärmen und Paarung 376, 356
- , Diptera, *Aedes albopictus*, Wirtswahl und Vorzugsnahrung 376, 358
- Insecta, Diptera, *Aedes dorsalis*, Infektion mit California und Western encephalitis-Virus im Boneville Basin, Utah 1965 376, 268
- , Nahrungswirte in Florida 376, 347
- , *nirogmaculis*, Fruchtbarkeit, Körpergewicht und Größe der Blutmahlzeit 377, 800
- , *nirogmaculis*-Larven, Insecticid-Empfindlichkeit, beeinflussende Faktoren 377, 799
- , *Oesophagus-Divertikel*, Feinbau 377, 1265
- , *punctor*, Brutplätze in der Örtze-Niederung, Lüneburger Heide 376, 360
- , *simpsoni*, Zucht 376, 359
- , *taeniorhynchus*, Paarung und Spermaübertragung 376, 357
- , *togo*, Infektiosität von *Brugia malayi*-Larven (Nemat.) 376, 312
- Insecta, Diptera, *Anopheles*, biologische Bekämpfung durch *Coelomyces* (Pilz) 377, 389
- , Dehydrogenasen-Polymorphismus 376, 2098
- , *gambiae*-Komplex der Arten A und B aus Madagaskar, Empfänglichkeit für *Plasmodium falciparum* (Prot.) 377, 2260
- , Nahrungswirte in Florida 376, 347
- , *quadrimaculatus*, Übertragung von *Plasmodium gallinaceum* (Prot.) bei *Nosema*-Vorinfektion (Prot.) 377, 750
- , Verhalten von Larven 376, 362
- Insecta, Diptera, *Arnoldia cerris*, Entwicklung und Parasitierung 377, 838
- , *Calliphora*, Bestimmung des Anlageplans der Genital-Imaginalscheiben 376, 2371
- , *Calliphora*, Darmepithel, Extrusionen nach Fixierung für Elektronenmikroskopie 377, 1268
- , *Calliphora*, Thrombocytoïd, neuer Blutzelltyp 377, 1269
- , *Ceratopogonidae*, neue Arten 376, 615
- Insecta, Diptera, *Chironomidae*, zwei neue Arten aus dem Retezat-Massiv 376, 614
- , Geschlechtsverhältnisse hocharktischer Arten 377, 693
- , -Gesellschaften und Produktion im Néouvielle-Massiv, Pyrenäen 377, 1373
- , -Larven, Bestimmungstabellen 376, 613
- Insecta, Diptera, *Chironomus*, Permeabilität bei Kontaktmembranen zwischen funktionell unterschiedlichen Zellen 377, 1189
- , *Chironomus riparius*, Nahrungsaufnahme 377, 694
- , *Chironomus*, Speicheldrüsen, Protein-Synthese 376, 90
- , *Cochliomyia hominivorax*, Wachstum und kritische Größe bei Verpuppung in frischen Wunden 376, 370
- , *Coquillettidia*, Nahrungswirte aus Florida 376, 347
- , *Corynocera amibgua*, Vorkommen in Norwegen heute und zur späten Weichselzeit 377, 1454
- , *Culex fatigans*, Parasitierung durch *Nosema stegomyiae* (Prot.) 376, 353
- , *Culex fatigans*, Übertragung von *Wuchereria bancrofti* (Nemat.) in Tansania 376, 320

- Insecta, *Diptera*, *Culex pipiens*, chemische Bekämpfung 377, 2261
- fatigans, Empfindlichkeit und Resistenz gegen Organophosphor-Insecticide in Stadtgebieten 376, 354
 - fatigans, Entwicklungsstadiendauer 377, 797
 - fatigans, Kontrolle 377, 798
 - -Larven, Veränderungen der DDT-Empfindlichkeit in Lyon und Umgebung 377, 2259
 - molestus, Empfänglichkeit für Wuchereria bancrofti (Nemat.) 377, 796
 - quinquefasciatus, Paarungskonkurrenz mit Tepa sterilisierter Männchen 376, 346
- Insecta, *Diptera*, *Culicidae*, Anlockung durch CO₂ 376, 340
- , Automat zur Registrierung der Eiablageperiodizität im Labor 377, 1315
 - -Bekämpfung durch Fische, Bekämpfungsprogramm der Navy 376, 350
 - -Bekämpfung durch Larvicid MON 585 376, 344
 - -Bekämpfung, Tröpfchengröße ULV-versprühter Aerosole 376, 352
 - -Bekämpfung an Wasserversorgungsanlagen 376, 351
 - , blutsaugende, am Westufer des Balchasch-Sees 376, 341
 - , Chemorezeptoren 377, 2221
 - , Gerät zum Studium von Verhaltensmustern unter Einfluß von Insecticiden 377, 791
 - -Imagines, Mortalität und Insecticide-Expositionsdauer 376, 342
 - , Jahresprofile von zehn in Lichtfallen gefangenen Arten auf Okinawa 377, 792
 - , Köderfalle, Windrichtung und Erfolgsrate 377, 793
 - und Landwirtschaft in Okinawa 376, 349
 - -Larven, Insecticid-Empfindlichkeit in Florida 376, 345
 - , Mermithidae-Befall (Nemat.) in Louisiana 376, 308
 - , Ökologie der Larven im Gebiet von Winnipeg 376, 342
 - , Parasitenübertragung, Wirtsfindung 377, 2221
 - auf Reisfeldern, Bekämpfung mittels ULV-Aerosol-Versprühung 376, 1869
 - , Wirtspräferenz für Schweine, Kleinsäugtiere und Vögel in Madras, Indien 377, 794
- Insecta, *Diptera*, *Culicinae*-Weibchen, Palpus-Zapfen, Feinbau 377, 1264
- , Culicoides-Populationen, jahreszeitliche Veränderungen der Dichte und des physiologischen Alters 377, 787
 - , Culiseta incidens, Entwicklung bei vollkommener Dunkelheit 377, 795
 - , Culiseta melanura, Populationsdichte und Übertragung der westlichen und östlichen Encephalitis 376, 363
 - , Cuterebra emasculator-Befall von Tamias striatus (Mam.) 376, 373
 - , Cuterebra jellisoni, Entwicklung in sechs Lagomorph- und zwei Rodentia-Arten (Mam.) 377, 2265
 - , Cuterebra-Larven in Mäusen, Wirksamkeit systemischer Insecticide 377, 2264
- Insecta, *Diptera*, *Dacus cucurbitae*, somatische, meiotische und Speicheldrüsen-chromosomen 376, 2299
- , Dacus oleae, Eiablage-Mechanismus 377, 864
 - , Dasyneura laticis, Parasitierung der Galien 376, 1872
 - , Delia brassicae, Fruchtbarkeit und Fertilität 376, 1875
 - , Delia brassicae, sexuelle Reife 376, 1876
 - , Delia brassicae, Sterilisation durch γ -Strahlen 376, 1874
- Insecta, *Diptera*, *Drosophila*, Atmungsstoffwechsel und Induktion der Genaktivität 376, 2339
- , Carbaryl, mutagene Wirkung und Fertilitätsberechnung 376, 2328
 - , chemische Modifizierung des Zelltores im Bar-Auge 376, 2375
 - , CO₂-Empfindlichkeit durch Vesikuläres Stomatitis-Virus 376, 1251
 - , Enzymaktivität während Entwicklung und Metamorphose 376, 2368
 - ezoana, Spermatheca 377, 1263
 - , Flügel-Imaginalscheiben, Fixierungsmittel und Membranstruktur 377, 1289
 - , genetische Kontrolle der Esterase A 376, 2338
 - , Histone, Charakterisierung 377, 1024, 1025
 - , Mutagenese und Fertilitätshemmung durch Trimethylphosphat 376, 2326
 - , Mutanten v und cn, Bildung von Augenpigmenten nach Verfütterung von Ommochromvorstufen 376, 2324
 - , Mutationsrate nach Bestrahlung der Keimzellen in verschiedenen Reifestadien 376, 2332
 - , Rectalpapillen, Struktur und Funktion 377, 1262
 - , rRNS und tRNS, einfache Trennmethode 377, 1955
 - , röntgenstrahleninduziertes Crossing over 376, 2331
 - , Spermiogenese-Dynamik, Aufspulungsprozeß 377, 1292
 - , Zellentod im larvalen Fettkörper und Außenbedingungen, Genetik 376, 2369
- Insecta, *Diptera*, Entwicklung des Darmepithels, Feinbau-Veränderungen 377, 1290
- , *Diptera*, Eretmapodites quinquevittatus, Zucht 376, 359
- Insecta, *Diptera*, *Glossina*-Arten in Nigeria, gegenwärtiger Stand der Forschung 376, 366
- -Arten, Wirtsfindeverhalten 377, 2221
 - brevipalpis, Befall mit neuer Mermithidae-Art (Nemat.) 376, 307
 - fuscipes, hohe Infektionsrate mit Trypanosoma brucei (Prot.) 377 804
 - -Larven, Chemorezeptoren, cuticulare Mechanorezeptoren und multiterminale periphere Neuronen 377, 1270
 - , Markierung mit Farben und Radioisotopen 377, 803
 - morsitans submorsitans und G. tachinoides als Vektoren für Trypanosoma-Arten (Prot.), Vergleich 377, 805
 - , Spermatheca, extracelluläre Kanäle in Wand 376, 82

- Insecta, *Diptera*, *Glossina tachinoides* und *G. morsitans submorsitans*, *Trypanosoma* (Prot.)-Befall in Niger 377, 753
- , *Haematobia irritans*, Bekämpfung durch Insectid-Puderbeutel 376, 368
- , *Heteropeza*, Embryogenese, Zeitrafferfilm-analyse 377, 1288
- , *Hippelates pusio*, Populationsdichte und Fruchtbarkeit 376, 372
- , *Hypoderma bovis* und *H. diana*, Cuticula der Larven 377, 806
- , *Hypoderma lineatum*, Bekämpfung durch Insectid-Puderbeutel 376, 368
- , *Leptoconops*-Arten, Identifikation und Brutplätze 376, 365
- , *Leptotarsus* in: Die *Tipulidae* von Australien 376, 619
- , *Lutzomyia trinidadensis*, Entwicklung von *Trypanosoma thecadactyli* n. spec. (Prot.) 377, 755
- , *Mansonia africana*, Entwicklung von *Loa loa* (Nemat.) 376, 314
- , *Mansonia*, Nahrungswirte in Florida 376, 347
- , *Merodon equestris*, Genetik des mimetischen Farbpolyorphismus 376, 2361
- Insecta, *Diptera*, *Musca domestica*, Inhibitor für Oxidase 376, 1545
- , Konkurrenz der Larven von *Nasonia*, *Muscidifurax* und *Spalangia* (Ins.) 376, 1810
- , Larven, Ventralorgan, Feinbau 377, 1261
- , Sterilisation durch Hempa 376, 1877
- Insecta, *Diptera*, *Muscidae*, Chemorezeptoren bei hämatophagen Arten 377, 2221
- , *Muscidae*, Sinnesorgane bei hämatophagen Arten 377, 2221
- , *Mycetophila*, letztes Larvenstadium 376, 612
- , *Myiasis*-Fliegen, Chemosterilisation amerikanischer Arten 377, 2263
- , *Nycteribiidae*, Bibliographie britischer Arten 377, 2266
- , Oogenese, Feinstruktur 377, 1291
- , *Pachydiplosis oryzae*, Bekämpfung auf Reissorten mit hohem Ertrag 376, 1870
- , *Phlebotomus papatasi*, Tracheenindex und Körpergröße in Ortschaften und im Gelände 376, 364
- , *Phytomyza syngenesiae*, Eiablagezahl, Fertilität und Adulthäutungen 376, 1873
- , *Protocalliphora nuortevai* n. spec. aus Nord-Finnland 376, 618
- , *Psorophora*-Arten aus Florida, Nahrungswirte 376, 347
- , *Psorophora confinnus*, Mortalität nach Monsanto 0585-Gaben 376, 762
- , *Rhagio medeae* n. spec. 376, 616
- , *Rhagoletis pomonella*, Paarungsverhalten 376, 1811
- , *Rhynchosciara*, RNS- und DNS-Charakterisierung 377, 2057, 2058
- , *Sarcophaga*, Geschlechtsorgane, Ovaentwicklung und Oogenese 376, 89
- , *Scaptomyza*-Arten der ČSSR und ihre Biologie 376, 617
- , *Sciara coprophila*, Proteine, Elektrophorese-Methode 377, 1137

- Insecta, *Diptera*, *Simuliidae*-Fauna des Tiber, Veränderungen nach Errichtung von Kraftwerken und Einleitung von Industrieabwässern 377, 2262
- , Larven, *Nervus labrofrontalis*, Strukturunterschiede 377, 1219
- , Larven, Produktion und Konsumation 376, 736
- , Larven und -Puppen, phoretisches Ansetzen an Nymphen von *Ephemeroptera* und *Odonata* (Ins.) 377, 1372
- , ornithophile, Bedeutung für Übertragung von *Leucocytozoon simondi* (Port.) 377, 790
- Insecta, *Diptera*, *Simulium damnosum*, Anflugraten parer Tiere 377, 789
- , *Simulium*-Larven, Zellkernmembran in Fettkörperzellen bei Infektion mit *Microsporidien* 377, 1173
- , *Simulium*, Oogenese, Funktion des Glykogen-Stoffwechsels im Fettkörper 377, 1281
- , *Stomoxys calcitrans*, Anlockung durch CO₂ 376, 340
- , *Stomoxys calcitrans*, Bekämpfung an Vieh durch Juvenilhormon-Analoga 376, 369
- , *Stomoxys calcitrans*, Substanzen zur Bestimmung der Juvenilhormon-Aktivität zur Bekämpfung 376, 371
- , *Tabanidae*, Anlockung durch CO₂ 376, 340
- , *Tabanidae*, Artenzusammensetzung und Ökologie im Flußtal des Podkamennaja Tunguska 376, 367
- , *Tachinidae* von *Eurygaster maura*, *E. austriaca* und *Aelia*-Arten (Ins.) 377, 695
- , *Thecopolipsis brachyntera*, Infizierung außereuropäischer *Pinus*-Arten 376, 1871
- , *Tipulidae* von Australien, Gattungen *Acra-cantha* und *Leptotarsus* 376, 619
- , visuelles System, Projektion der Fasern durch das erste Chiasma opticum 377, 1209
- , *Zooecidien* Sloweniens 376, 377
- Insecta, Entomologie, angewandte, Probleme in Papua und Neu-Guinea 376, 376
- , entomologische Abhandlungen Bd. 38 376, 570
- Insecta, *Ephemeroptera*, *Leptophlebia*, Entwicklung zweier Arten 376, 733
- , *Leptophlebia vespertina*, Autökologie 376, 733
- , *Leptophlebiidae*, Thorax, vergleichende Morphologie 377, 1211
- , Nymphen, phoretisches Ansetzen von *Simuliidae*-Larven und -Puppen (Ins.) 377, 1372
- Insecta-Fauna der Tamarisken Italiens und Ökologie 377, 654
- , Flügel, Entwicklung der Nerven und Sinnesorgane bei *Gryllus* (Ins.) 377, 1287
- , Flügel-Imaginalscheiben, Membranstruktur und Fixierung bei *Drosophila* 377, 1289
- , Flügel, Innervation und Sinnesorgane bei *Gryllus* 377, 1212
- , *Hemiptera*, *Acyrtosiphon pedicularis*, eine neue Art aus dem Bezirk Keewatin 376, 584
- , *Hemiptera*, *Adelges cooleyi*, Insecticid-bekämpfung an Douglasien 377, 835

- Insecta, Hemiptera, Adelphocoris lineolatus, Infektion mit Entomophthora erupta (Pilz) 376, 396
- , Aelia-Arten, parasitäre Tachinidae und Scelionidae (Ins.) 377, 695
- , Aeneolamia varia saccharina und A. postica jugata, Verteilung und Stichproben nach Taylors Potenzgesetz 377, 660
- , Amblytulus macedonicus und A. concolor aus der Slowakei 376, 578
- , Amphorophora rubri, rhabdovirale Teilchen analog zu bacilliformen Teilchen in kranken Himbeerblättern 377, 891
- , Anthocoridae, Klassifikation und systemische Merkmale 376, 575
- Insecta, Hemiptera, Aphididae, Bekämpfung durch Entomophthorales (Pilze) 376, 390
- , Bekämpfung durch räuberische Insekten an Kartoffeln 377, 833
- der Faröer 377, 831
- , Methodik zum Abschneiden der Stilette mit Rubinlaser 377, 1164
- -parasitierende Gattungen der Aphelinidae (Ins.) 376, 609
- Insecta, Hemiptera, Aphidina, genetische Bekämpfung 377, 829
- Insecta, Hemiptera, Aphis, eine neue Art von Pinus silvestris 376, 583
- fabae, Bekämpfung durch Coccinella-Arten (Ins.) 376, 1843
- fabae, Mitteldarmzellen-Feinbau nach Mangeldiät mit und ohne Radiophosphat-Zusatz 377, 1256
- fabae, Verhalten auf Primärwirtspflanzen 377, 830
- Insecta, Hemiptera, Bemisia gossyperda, Mundwerkzeuge und Nahrungsaufnahme 376, 63
- , Bemisia gossyperda, „vasenförmige Öffnung“, Bau und Funktion 376, 63
- , Buchneria pectinata und Formica pratensis (Ins.), trophische Verhältnisse 377, 685
- , Cicadellidae-Fauna von Manitoba 376, 581
- , Cicadellidae, Revision der äthiopischen Arten 376, 580
- , Cinara piceicola, Massenwechsel und Standortqualität der Wirtspflanze 376, 1845
- , Coccoidea-Fauna der Kanarischen Inseln 376, 585
- , Corixa, Duftdrüsen, imaginale, Feinbau 376, 79
- , Corixidae, Bestimmung der Zahl in Felsentümpeln 377, 1370
- , Cymus, Nährpflanzen, Biotop und Kopulation 376, 1799
- , Drepanosiphum dixonii, Fruchtbarkeit brachypterer und macropterer Alatae 377, 661
- , Dysdercus fasciatus, Labium, Sensilla basiconica, Feinbau 377, 1254
- , Dysdercus intermedius, neue Farbmuster-Mutante „white“ 376, 574
- , Dysdercus, neurosekretorische Zellen, Histochemie 377, 1277
- , Epilachna und Coccinella, Übertragungsversuche von Kartoffelviren 377, 892
- , Erythroneura zizac und Eiparasit Anagrus epos (Ins.) 376, 1845
- Insecta, Hemiptera, Erythroneurini, orientalische Arten 376, 582
- , Eucallipterus tiliae, Energiehaushalt und Wachstum von Tilia vulgaris 377, 661
- , Eumecopus, Revision der Gattung 376, 573
- , Eurygaster integriceps, Nahrungsaufnahme-Besonderheiten auf Winterweizen-Varietäten 376, 394
- , Eurygaster maura und E. austriaca, parasitäre Tachinidae und Scelionidae (Ins.) 377, 695
- , Halys, Cerebralganglion und Lobus opticus, Feinbau 377, 1255
- , Hyperomyzus lactucae, Darm, extracelluläre Mikrotubuli 377, 1257
- , Lygus rugulipennis, Schädlichkeit an Luzerne-Schoten 376, 395
- , Macrosiphum euphorbiae, Verteilung rosa und grüner Biotypen an Kartoffelpflanzen 376, 397
- , Macrosiphum, sekretorische Zellen, mit Siphunculi verbundene, Struktur 377, 1258
- , Megophthalminae, Revision der äthiopischen Arten 376, 580
- , Megoura viciae, Flug und Fortpflanzungsrate der Alatae 377, 663
- , Membracidae, Phylogenie 376, 579
- , Miridae, allometrisches Wachstum 376, 1798
- , Miridae, Entwicklung und Eidiapause, Temperatur-Einfluß 377, 656
- , Myzus persicae, Bekämpfung auf Paprika 376, 1844
- , Myzus persicae aus Gewächshäusern, mehrfache Insectidiresistenz 377, 834
- , Myzus persicae, Wirkung von Öl bei Virusübertragung 377, 893
- , Nabidomorpha, Phokiophilidae, Zuordnung zu Anthrocortidae 376, 576
- , Neomyzus circumflexus, hämocytaire Abwehrreaktion, Einfluß äußerer Faktoren 377, 832
- , Nephrotettix virescens, Resistenz bei Reisvarietäten 376, 1842
- , Nysius vinitor, Entwicklung, Lebensdauer und Fruchtbarkeit, Einfluß von Nahrung und Wasser 377, 658
- , Oncopeltus, Aziridine als Verstärker der Juvenilhormon-Aktivität in Hoden 377, 837
- , Parkinsiella saccharina, Fiji-Krankheit Vektor, Virionen 377, 1663
- , Periphyllus-Blattläuse, Parasitenanpassung und Entwicklungscyclus des Wirts 377, 677
- , Picromerus bidens in Canada 376, 577
- , Poecilometis, Revision der Gattung 376, 573
- , Psylla pyricola, Fruchtbarkeit, Einfluß von Temperatur und Wirtsreaktion 376, 398
- , Rhodnius, Hautdrüsen, histochemischer Vergleich mit Calpodes 377, 1278
- , Schizaphis graminum, Sexualität 377, 828
- , Stigmen landbewohnender Arten 377, 1216
- , Stirellus bicolor und S. obtusus, Winter- und Sommerform einer einzigen Art 377, 659
- , Tingis ampliata, Überwinterung 377, 657
- , Ulopinae, Revision der äthiopischen Arten 376, 580
- , Zooecidien Sloweniens 376, 377

Insecta, Hymenoptera, Aeniaspis fuscicollis, Endoparasit, Entwicklung in vitro und Hormone 376, 2364

—, Anagrus epos, Parasit an Erythroneura ziczac (Ins.) 376, 1846

—, Aneurhynchus, Kenntnis der mitteleuropäischen Arten 376, 570

—, Anisopteromalus calandrae-Befall und Fortpflanzungsrate bei Callosobruchus chinensis (Ins.) 377, 676

—, Anomma, Ursprung neuer Kolonien 377, 688

—, Anoplolepis longipes, Ökologie 377, 690

—, Aphelinidae, Aphididae-parasitierende Gattungen, mit Beschreibung einer neuen Gattung 376, 609

—, Apidae-Populationen und forstliche Störungen 377, 683

—, Apidae, Populationsdichte, Erfassung 377, 1318

—, Apis, Gluconatabbau durch Bifidobakterien 376, 1697

—, Apis, Oogenese, Dotterproteinstoffwechsel 377, 1280

—, Apis, Sphingomyelinstruktur 376, 1972

—, Aspilota, paläarktische Arten, erste Gliederung 376, 611

—, Bethylinidae, Pycnomesitius n. gen. 376, 607

—, Bombus, Fructosediphosphataseaktivität und Wärmeerzeugung im Flugmuskel 376, 2189

—, Campoletis sonorensis, Befall mit Nosema-Arten (Prot.) 376, 281

—, Camponotus, Deutocerebrum, Histologie und Feinbau, Vergleich mit Mesoponera 376, 83

—, Camponotus vagus, Koloniebildung, Fusionsexperimente 376, 1809

—, Cardiochiles nigriceps, Befall mit Nosema-Arten (Prot.) 376, 281

—, Cardiochiles nigriceps, Parasitierung von Heliothis virescens (Ins.) 376, 338

—, Coeloides brunneri, Wirtssuchverhalten 376, 1807

—, Cynipidae-Generationen an Quercus garryana 377, 863

—, Elachertus thymus zur Bekämpfung von Rhyacionia buoliana (Ins.) 377, 862

—, Entwicklungscyclus des Wirtes und Parasitenanpassung an Periphyllus-Blattläuse 377, 677

—, Formica pratensis und Buchneria pectinata (Ins.), trophische Verhältnisse 377, 685

—, Formicidae-Fauna der salinischen Zonen Rumäniens 377, 692

—, Formicidae-Fauna des Toskanischen Archipels 376, 890

—, -Gifte, Komplexbildung mit Kaninchen-serum 377, 533

—, Gyrinus, Gyrinidae aus Wehrsekret 377, 204

—, Iridomyrmex cordatus, Ökologie 377, 690

—, Melissotarsus tibialis n. spec. von der Elfenbeinküste 377, 689

—, Mesoponera, Deutocerebrum, Histologie und Feinbau, Vergleich mit Camponotus 376, 83

—, Microctonus stelleri, neuer Parasit an Hypera postica (Ins.) 377, 681

Insecta, Hymenoptera, Myrmica-Arten, photoperiodische Reaktion 376, 1808

—, Nematocrema, Polymorphismus der Larven 377, 691

—, Neodiprion sertifer, Fruchtbarkeit und Alter der Wirtspflanze 376, 429

—, Neodiprion swainei, Parasiten Exenterus amictorius und E. diprionis (Ins.), geeignete Wirte und Dichteabhängigkeit der Eiablage 377, 680

—, Neodiprion swainei, sequentielles Sammeln der Eipakete 377, 679

—, Odontomachus haematodes, Verhalten und Biologie 377, 686

—, Oecophylla smaragdina, Ökologie 377, 690

—, parasitäre, Konkurrenz der Larven dreier Arten an Musca domestica (Ins.) 376, 1810

—, Pheidole megacephala, Ökologie 377, 690

—, Polistes erythrocephalus, Brutgewohnheiten und Nest-Symbionten 377, 684

—, Pristiphora erichsonii-Populationen, Entwicklungsunterschiede nach Diapause 376, 1806

—, Pycnomesitius n. gen., Bethylinidae 376, 607

—, Pygostolus falcatus auf der Prince Edward-Insel 376, 889

—, Rhadinoceraea bensoni, Biologie und Jugendstadien 376, 1805

—, Scelionidae von Eurygaster maura, E. austriaca und Aelia-Arten (Ins.) 377, 695

—, Scelionidae, eine neue Gattung aus Trinidad 376, 608

—, Solenopsis, Fanggerät für Geschlechtstiere 377, 1320

—, Solenopsis, Verdauungsenzyme 377, 687

—, Stenmatosteres, eine neue Art 376, 610

—, Stenobracon deesae und S. nicevillei, Wirtswahl 377, 682

—, Telenomus alsophilae, Bekämpfung durch Bacillus thuringiensis und Carbaryl 376, 1866

—, Tetramorium caespitum, Verbreitung und Biologie 376, 1868

—, Vespidae-Populationen und forstliche Störungen in Ontario 377, 683

—, Vespula-Arten, biologische Bekämpfung durch Neoplectana carpocapsae (Nemat.) 377, 2254

—, Vespula, Markierungsmethode 377, 1319

Insecta, Isoptera, Coptotermes formosanus, Pathogenität von Basidiobolus (Pilz) 377, 2227

—, Coptotermes, Holzart als Nahrungsquelle und Fortpflanzungsrate ihrer Symbionten 377, 2217

—, Heterotermes, Widerstandsfähigkeit von Kunststoff-Folien 377, 826

—, holzzerstörende Erdtermiten, Bodengifte zum Schutz von Gebäuden 376, 388

—, Kalotermes, Widerstandsfähigkeit von Kunststoff-Folien 377, 826

—, Reticulitermes, Differenzierung der Soldaten, Einfluß zweier Juvenilhormonanaloge 377, 655

—, Reticulitermes flavipes, Überleben nach Verfütterung von Extrakten aus Taxodium distichum, Juglans nigra und Sequoia sempervirens 376, 389

- Insecta, Hymenoptera, *Reticulitermes lucifugus*, Pathogenität von *Basidiobolus* (Pilz) 377, 2227
- , Hymenoptera, *Reticulitermes santonensis*, Holzschutzmittel 377, 827
- , Hymenoptera, *Reticulitermes*, verfütterte Holzart und Fortpflanzungsrate ihrer Symbionten 377, 2217
- Insecta, K o p f, Cibariasklerit der Amblycera und Ischnocera (Ins.) 377, 1214
- , Labium, *Sensilla basiconica*, Feinbau bei *Dysdercus* 377, 1254
- , Mundwerkzeuge von *Folsomia* (Ins.) 377, 1210
- , Mundwerkzeuge und Nahrungsaufnahme von *Bemisia* 376, 63
- , Palpus-Zapfen, Feinbau bei *Culicinae*-Weibchen 377, 1264
- , Rüssel von *Calandra* (Ins.) 377, 1218
- Insecta-Lebensgemeinschaften in Fließgewässern, Fangnetze unterschiedlicher Maschenweite 377, 1304
- Insecta, *Lepidoptera*, *Acrolepiidae*, Revision der paläarktischen Arten 376, 570
- , *Agrotis*, Aufzucht 377, 1311
- , *Anartia fatima*, Partnerwahl und ausgewogener Polymorphismus 376, 2355
- , *Ancylis comptana*, *Lebenscyclus* 377, 840
- , *Archips cerasivoranus*, Empfindlichkeit gegenüber *Bacillus thuringiensis* 376, 1865
- , *Baetis rhodani*, Schlüpfzeit der Eier 377, 1368
- , *Battus p. polydamas*-Population, Biologie und Struktur 376, 1801
- , *Bombyx mori*, Metamorphose und Nucleinsäuren-Gehalt 376, 2374
- , *Bombyx mori*, Seidenfibroin-mRNS-Isolierung 377, 567
- , *Calpodes*, Hautdrüsen, histochemischer Vergleich mit *Rhodnius* 377, 1278
- , *Celerio galii tibetana* n. subspec. 376, 570
- , *Ceramica picta*, Massenzucht, Auswertungstabellen 376, 418
- , *Choristoneura fumiferana* mit Poxvirus, Einfluß auf Säugetiere und Vögel 376, 269
- , *Choristoneura occidentalis*-Raupen, Analoga des Juvenilhormons, Prüfung 376, 412
- , *Choristoneura occidentalis*, Synergisten von fünf Insecticiden und Zectran-Oxydation 376, 411
- , *Clepsis spectrana*-Befall beschnittener Schwarzer Johannisbeeren 376, 1863
- , *Earias insula*, Zucht an einem künstlichen Medium 376, 402
- , *Ennomos subsignarius*, Bekämpfung durch *Bacillus thuringiensis* 376, 1858
- , *Epiglasma*, Taxonomie der Gattung 376, 595
- , *Eueides* und *Heliconius*, Evolution der Gattungen und Ökologie und Biologie von *H. natterii* 376, 592
- , *Euproctis chrysorrhoea*, Wirkung von Juvenilhormon-Analoga 377, 848
- , -Fauna Sloweniens, 4. Beitrag 376, 892
- , Fixierung lebender Insekten für Verhaltensversuche 377, 1314
- , *Galleria*-Larven, Veränderungen der Hämolympheproteine bei Infektion mit *Nosema plodiae* (Prot.) oder *Densonulclose-Virus* 377, 2225
- Insecta, *Lepidoptera*, *Galleria mellonella*, Hämolymphe-Veränderungen nach Infektion mit *Neoplectana carpocapsae* (Nemat.) 376, 315
- , *Galleria mellonella*, schnell-markierte RNS im Nervensystem 377, 1071
- , *Galleria mellonella*, Pteridin-Wirkung auf Ovar-Gewebe in vitro 376, 2370
- , *Galleria mellonella*, Veränderungen der Hämolymphe nach *Bacillus thuringiensis*-Endotoxin 376, 393
- , *Gypsonoma haimbachiana*-Resistenz bei *Populus deltoides*-Klonen 376, 1860
- , *Heliconiidae* *Brasiliensis*, mit Revision der Tribus 376, 591
- , *Heliconius* und *Eueides*, Evolution der Gattungen und Ökologie und Biologie von *H. natterii* 376, 592
- , *Heliothis*-Arten, Toxizität von sieben Alkyl-Organophosphor-Insecticiden 376, 405
- Insecta, *Lepidoptera*, *Heliothis virescens*, ^3H -DDT-Behandlung, elektronenmikroskopische Autoradiographie 377, 868
- , Konkurrenzfähigkeit und Verhalten nach Sterilisation mit Reserpin und γ -Bestrahlung 377, 844
- , Parasitierung durch *Cardiochiles nigriceps* (Ins.) 376, 338
- , Sterilisation durch γ -Strahlen-Reserpin-Kombination, Abhängigkeit von Alter und Geschlecht der Puppen 376, 406
- , γ -Strahlenempfindlichkeit 376, 1863
- Insecta, *Lepidoptera*, *Heliothis zea*-Resistenz bei Sojabohnen 377, 852
- , *Heliothis zea*, Überwinterung 376, 404
- , *Heterocampa guttivitta*, parasitäre Insekten im Nordosten der USA 377, 678
- , *Hyalophora cecropia*, Juvenilhormonbestimmung und -aktivität synthetischer Verbindungen 377, 107, 108, 109
- , *Hyalophora cecropia*, Reaktionen von *Mus musculus* und *Peromyscus*-Arten (Mam.) auf Kokons 376, 11823
- , *Hyponomeuta malinella*, Wirkung von Juvenilhormon-Analoga 377, 848
- , *Laspeyresia pomonella*, γ -Bestrahlung und Insecticid-Empfindlichkeit 377, 847
- , *Laspeyresia pomonella*, Massenzucht, Automat zur Anlockung frischgeschlüpfter Tiere in einen Kühlraum zwecks Paarungskontrolle 377, 1313
- , *Leucania loreyi* in Ägypten 376, 414
- , *Lymantria dispar*, Bekämpfung durch *Bacillus thuringiensis* 376, 1858
- , *Lymantria monacha* in Dänemark 377, 850
- , *Macrolepidoptera* in der Hohen Tatra Polens 376, 886
- , *Mamestra brassicae*, Wirkung von Photo- und Skotophasen in der Raupenzeit auf die Diapause 376, 2365
- , *Mamestra configurata*-Bekämpfung und Methomyl-Rückstände in Rapspflanzen und -samen 376, 1857
- , *Manduca sexta*, Bauchmark, Feinbau und Aufnahmefähigkeit für Peroxidase und Lanthan 376, 81
- , *Manduca sexta*, Toxizität von Nicotin in Diät für Raupen 377, 849

Insecta, Lepidoptera, Masalia, Revision der Gattung 376, 590

—, *Melanthia procellata*, Erstfund für Dänemark 376, 887

—, Noctuidae, neue Arten aus Madagaskar 376, 594

—, *Ostrinia nubilalis*, Überleben an Mais 377, 845

—, *Ostrinia nubilalis*, Zeitigung der Insecticide-Applikation 377, 842

Insecta, Lepidoptera, Pectinophora gossypiella, Kältetoleranz diapausierender Larven 377, 667

— -Larven, Beziehungen zwischen prozentualem Kapselbefall und Durchschnittszahl pro Kapsel 376, 1856

—, Lockstoff Hexalure, Verbesserung 377, 841

— -Männchen, vererbte Sterilität in F₁-Generation bei Männchen 376, 407

—, Toxizität von sieben Alkyl-Organophosphor-Insecticiden 376, 405

Insecta, Lepidoptera, Peridroma saucia-Fund aus Finnland 376, 593

—, *Pieris*, Atmung der Larvenstadien 376, 1800

—, *Pieris brassicae* als Versuchstier für Tests mit *Bacillus thuringiensis*-Präparationen 376, 391

—, *Pieris rapae*, Inaktivierung von Granulose-Virus-Herden auf Blättern 377, 2226

—, *Platynota stultana*, Biologie, Ökologie und Schadwirkung an Weinbeeren 376, 416

—, *Plodia*, Eiproduktion, Einfluß von Licht und CO₂ 377, 666

—, *Plodia interpunctella*, Strahlungsempfindlichkeit sukzessiv bestrahlter Generationen 376, 1862

—, *Plodia interpunctella*, Vererbung partieller, strahleninduzierter Sterilität 376, 408

—, *Plusia orichalcea* in Indien, Parasitenbefall 376, 410

—, *Porthetria dispar*, Paarungsverhinderung durch Disparlure 376, 413

—, *Rhyacionia buoliana*, Bekämpfung durch *Elachertus thymus* (Ins.) 377, 862

—, *Rhyacionia buoliana*, chemische Bekämpfung 376, 1861

—, *Rhyacionia frustrana* und Verluste von *Pinus echinata*-Zapfen 376, 409

—, Schädlinge, jahreszeitliche Schwarzlichtfallen-Fangergebnisse an 12 Arten 376, 415

—, *Sitotroga cerealella*, Ernährung, Wechselwirkung von Amylose- und Feuchtigkeitsgehalt 376, 1859

Insecta, Lepidoptera, Spodoptera exigua, Schlüpftrate der Eier nach γ -Bestrahlung des Adultstadiums 376, 400

— *frugiperda*, Sterilisation durch γ -Strahlen und sexuelle Konkurrenzfähigkeit 376, 399

— *littoralis*, chemische Sterilisation 376, 403

— *littoralis*-Populationen, Markierung zur Untersuchung der Ausbreitung 376, 401

— *littoralis*, Zucht an einem künstlichen Medium 376, 402

Insecta, Lepidoptera, Terminalia, weibliche, taxonomische Bedeutung 376, 589

—, Lepidoptera, *Tineola bisselliella*, Vergasung mit Paradichlorbenzol, Verwendung von Säcken aus Vinylfolie 376, 417

Insecta, Lepidoptera, *Trichoplusia ni*, Inaktivierung von Kernpolyeder-Virus-Herden auf Blättern 377, 2226

— in Indien, Parasitenbefall 376, 410

— -Nachkommen, vererbte Sterilität nach Tretamin-Gaben 377, 843

—, Pheromone-Reaktion γ -bestrahlter 376, 419

Insecta, Mallophaga, Amblycera, Cibarialsklerit 377, 1214

—, Mallophaga-Arten an mitteleuropäischen Haustieren 377, 2258

—, Mallophaga, Ischnocera, Cibarialsklerit 377, 1214

—, Odonata, Aeschna-Larve, Pars intercerebralis, Histologie 377, 1247

—, Odonata-Nymphen, phoretisches Ansetzen von Simuliidae-Larven und -Puppen 377, 1372

—, Odonata, Zygoptera von Texas, Bestimmungsbuch 376, 572

—, parasitäre, an *Heterocampa guttivitta* (Ins.) im Nordosten der USA 377, 678

—, *Planipennia*, Chrysopidae, Ökologie, Phänologie und Verbreitung im Bezirk Scheibbs, Österreich 377, 665

—, Plecoptera, Paragnetina-Nymphen, obere Letaltemperatur 376, 734

—, Plecoptera, *Protonemura zernyi* in Israel 376, 885

—, Plecoptera, Zucht und Hälterung von Nymphen 377, 1309

—, Protura, Eosontomum, Cuticula-Strukturen der Pseudoculi, Feinbau 377, 1244

Insecta, Saltatoria, *Acheta domesticus*, Penetration des Chorion durch *Bacillus thuringiensis*-Toxin 377, 823

—, *Acheta domesticus*, frühembryonale Gestaltungsbewegungen im Ei 376, 2367

—, *Acheta*, Tympanalorgan, Struktur und Funktion des Tympanum 377, 1213

—, *Acheta*, Widerstandsfähigkeit von Kunststoff-Folien 377, 826

—, *Gomphus melaenops*, Biologie und Ökologie 377, 1369

—, Gryllus, Flügel, Entwicklung von Nerven und Sinnesorganen 377, 1287

—, Gryllus, Flügel, Innervation und Sinnesorgane 377, 1212

—, Gryllus, Histone-Gehalt während Spermatogenese 376, 85

—, Gryllus, Tympanalorgan, Funktion und Feinbau des Tympanum 377, 1213

—, Locusta, Diaphragma, ventrales, und langsame Kontraktionswelle nach Fixierung durch Gefriersubstitution 377, 1253

—, Locusta m. capito, Ökologie und Biologie 376, 1797

—, *Myrmeleotettix amculatus*, Giemsa-Färbung heterochromatischer B-Chromosomen 376, 3

—, Psednuri, Revision 376, 586

—, Schistocerca, Motoraxon, Verteilung synaptischer Vesikel 376, 76

—, Schistocerca, Muskel, Feinbau denervierter und normaler 377, 1252

—, Schistocerca, neuromuskuläre Synapse und normales und degenerierendes motorisches Axon, Feinbau 376, 77

- Insecta, Saltatoria, Schizodactylus, neurosekretorische Zellen in Bauchganglien 377, 1250
- , Saltatoria, Tettigoniidae, Embryogenese und Taxonomie 377, 1286
 - , Saltatoria, Tridactyloidea, Wehrdrüsen, bisher unbekannte 376, 570
 - , Schädlinge in Äpfeln, Bekämpfung, Alternativen zu DDT 376, 378
 - , Iotische, in Bächen unterschiedlichen Detritus-Gehaltes, Nahrungsaufnahmeverhalten 377, 1367

- Insecta, Schädlinge, Bekämpfung durch Hydrogenphosphide und Äthylformat 377, 869
- , Bekämpfung durch vulkanische Asche 376, 1840
 - , Forstschädlinge, Empfindlichkeit gegenüber *Bacillus thuringiensis*-Insecticide-Gemischen 377, 825
 - , an Lagerweizen, Kontrolle durch γ -Bestrahlung 376, 1834
 - , im Reisanbau und ihre Bekämpfung 376, 1835

- Insecta, Siphonaptera, Anpassungsmerkmale 377, 2267
- , *Ctenophthalmus* *sto* *sto*, Auftreten und Verhalten in Frankreich 376, 374
 - , *Diamanus montanus*, Übertragungsrate zwischen *Citellus*, *Rattus* und *Sylvilagus* (Mam.) 377, 2268
 - , *Hoplopsyllus anomalus*, Übertragungsrate zwischen *Citellus*, *Rattus* und *Sylvilagus* (Mam.) 377, 2268
 - , Pestüberträger an *Citellus beecheyi* (Mam.), Klimafaktoren, jahreszeitliche Artenschwankungen und Reinfestationsrate flohfrei gemachter 377, 2269, 2270
 - , der Säugetiere Deutschlands, Fauna und Ökologie 377, 2271
 - , *Xenopsylla cheopis*, Chemosterilisation durch Drogen 377, 807
 - , *Xenopsylla cheopis*, Übertragungsrate zwischen *Citellus*, *Rattus* und *Sylvilagus* (Mam.) 377, 2268

- Insecta, Strepsiptera, morphologische Befunde und phylogenetische Bedeutung, Monographie 376, 587, 588
- , Thorax, vergleichende Morphologie bei *Leptophlebiidae* 377, 1211
 - , Thysanoptera, Praetarsus der Larven, Funktionsmorphologie 377, 1215
 - , Thysanoptera, Produktion von Grassamen beeinträchtigende Arten in Ohio 377, 836
 - , *Thysanura*, *Petrobius*, Blastodermcuticula, Struktur 377, 1246
 - , *Thysanura*, Taxonomie und Chorologie 376, 571
- Insecta, Trichoptera, Aufzucht 377, 1310
- , *Lepidostoma hirtum*, Gehäusebau der Larve 377, 1371
 - , *Potamophylax latipennis*, Larven-Vorkommen im natürlichen Biotop 376, 735
 - , Pycnopsyche, Entwicklung und Flugaktivität bei drei Arten, Zeitunterschiede 377, 664

- Insecta, Wanderung-Strategien 377, 653

- Insecticide s. a. Pflanzenschutzmittel und Bekämpfung
- gegen *Adelges cooleyi* (Ins.) an Douglasien 377, 835
 - , Aldicarb und Metaboliten, Beziehungen zu Boden und Wasser 376, 1841
 - , Aldrin, Dieldrin und Endrin in Gewässern und Wachstum von *Cyanophyceae* 377, 1391
 - , Alkyl-Organophosphor-, Toxizität von sieben Substanzen für *Heliothis*-Arten (Ins.) und Persistenz auf Baumwollblättern 376, 405
 - -Applikation gegen *Diabrotica virgifera* und *Ostrinia nubilalis* (Ins.), Zeitigung 377, 842
 - , Bay 93820, Abbau in Baumwollpflanzen 377, 867
 - , Bodengift gegen holzerstörende Erdtermiten in Gebäuden 376, 388
 - und ^{14}C -Verteilung von Photosyntheseprodukten 376, 1399
 - , Carbaryl gegen *Telenomus alsophilae* (Ins.) 376, 1866
 - , Chlorpyrifos zur Bekämpfung von *Culicidae* (Ins.) 376, 348
- Insecticide, DDT - Alternativen bei Schädlingsbekämpfung an Äpfeln 376, 378
- -Behandlung, ^3H -, von Insekten, elektronenmikroskopische Autoradiographie 377, 868
 - -Empfindlichkeit, Veränderung bei *Culex pipiens*-Larven (Ins.) in Lyon und Umgebung 377, 2259
 - -Gehalt und Alter bei *Salvelinus namaycush* (Pisc.) 377, 1405
 - , Herabsetzung der Natriumchlorid-Toleranz bei *Anacystis nidulans* (Alge) 377, 1348
 - und Mikroflora von Waldböden 377, 2175
 - -Sensitivität von ATPase im Rattengehirn 376, 1837
 - -Verlustrate beim Rind zum Schutz gegen *Boophilus microplus*-Reinfektion (Chel.) 376, 335
- Insecticide, p,p'-DDT-Wirkung auf Haushennen 377, 722
- , Dibromoäthan, Empfindlichkeit von *Stophilus granarius* (Ins.) 377, 875, 876
 - , Dieldrin-Resistenz bei *Amphimallon majalis* (Ins.) 377, 870
 - -Empfindlichkeit, beeinflussende Faktoren bei *Aedes nigromaculis*-Larven (Ins.) 377, 799
 - -Empfindlichkeit von *Culicidae*-Larven (Ins.) in Florida 376, 345
 - -Empfindlichkeit bei *Laspeyresia pomonella* (Ins.) mit und ohne γ -Bestrahlung 377, 847
 - , Expositionsdauer und Mortalität von *Culicidae*-Imagines (Ins.) 376, 342
 - , Fenitrothion und Mikroflora von Waldböden 377, 2175
 - , Kontakt-, gegen *Hylotrupes bajulus* (Ins.), Wirkungsbestimmung 377, 874
 - , Methomyl-Rückstände in Rapspflanzen und -samen nach Anwendung gegen *Mamestra configurata* (Ins.) 376, 1857
 - , Methylbromid-Begasung, Reaktion von *Meloidogyne incognita*, *Xiphinema index* und *Dorylaimus* (Nemat.) 376, 383

Insecticide, MON 585, Larvicid gegen Culicidae (Ins.) 376, 344

—, organische, Empfindlichkeit zweier Aulacophora-Arten (Ins.) 377, 873

—, Organophosphor-, Empfindlichkeit und Resistenz bei *Culex pipiens fatigans* (Ins.) aus Stadtgebieten 376, 354

—, Paradichlorbenzol-Vergasung von Fabrik-schädlingen, Verwendung von Säcken aus Vinylfolie 376, 417

— -Persistenz in *Haliaeetus albicilla* (Aves) aus Schleswig-Holstein 377, 2112

— -Prüfung, Aussage von Zeit-Dosierungs-Beziehungen 376, 339

— -Puderbeutel zur Bekämpfung von *Haematobia irritans* und *Hypoderma lineatum* (Ins.) 376, 368

— -Resistenz, mehrfache, bei *Myzus persicae* (Ins.) aus Gewächshäusern 377, 834

— -Resistenz bei *Trialeurodes vaporariorum* (Ins.) 377, 865

— -Rückstände in Leber von *Tetrao urogallus* und *Lyrurus tetrix* (Aves) 377, 2114

— -Rückstände in Luzerne, Bestimmung 377, 871

— -Rückstände nach Verfütterung von Heptachlor- und ¹⁴C-Lindan-Weizen bei *Phasianus* (Aves) 377, 2113

— -Sensibilitätstests an *Aedes aegypti* (Ins.) 376, 361

—, systemische, gegen *Cuterebra*-Larven (Ins.) in Mäusen 377, 2264

— -Tests gegen *Losoxosceles reclusa* (Chel.) 376, 1838

—, ULV-Aerosol-Versprühung gegen Culicidae (Ins.) auf Reisfeldern 376, 1869

—, ULV-Aerosol-Versprühung, Tröpfchen-größe für Culicidae-Abtötung (Ins.) 376, 352

—, Zectran-Oxydation und Wirkung ausgewählter Synergisten von fünf Insecticiden bei *Choristoneura occidentalis*-Larven (Ins.) 376, 411

Institutionen, Nepal Research Center, Tätigkeitsbericht 1971 377, 1409

Ionen-Aufnahme und pH beim Weizen 376, 1392

— -Gehalte bei *Atriplex confertifolia* und *Eurotia lanata* 376, 812

Ionen, Kationen - Austausch, Einfluß chemischer Extraktionsverfahren 376, 191

—, divalente, Regulation der anorganischen Pyrophosphatase 376, 2042

— -Komplex in Phosphatidmembranen 377, 1179

—, monovalente, Einfluß auf Serin-Threonin-Dehydratase 376, 2049

—, zweiwertige, Wirkung auf Kalium-Konzentration an der Membran des Ranvierschen Schnürrings 377, 1192

Ionen-Permeabilität in elektrisch erregten Membranen, molekularer Mechanismus 377, 1190

— -Transport und Abscisinsäure 376, 192

— -Transport durch Antibiotica, kinetische Theorie 377, 1902

— -Transport in Mitochondrien, Induktion durch 2,4-Dinitrophenol 377, 1194

Isocalolonginsäure aus Rinde von *Calophyllum recedens* 377, 148

5-Isobutyroxy- β -ionon, Inhibitor der Konidienkeimung von *Peronospora tabacina* (Pilz) 377, 457

Isonicotinsäurehydrazid und NAD-Reduktion 376, 1444

Isopren, Verteilung von photosynthetisch fixiertem ¹³C 376, 632

Isotopen s. a. die einzelnen Stoffe, Autoradiographie und Strahlenwirkung

— zur Markierung von *Glossina* (Ins.) 377, 803

—, stabile, im Kohlenstoff nicht-skleractinischer Coelenterate, Verhältnis-Variation als Temperatur-Funktion 377, 2151

Jod, ¹³¹J-Desoxyuridin als DNS-Vorstufe 377, 1062

Kälte s. Temperatur

Kalium und Bildung des ätherischen Öls von *Mentha piperita* 376, 236

— -Calcium-Kationenaustausch, Einfluß chemischer Extraktionsverfahren 376, 191

— -Einfluß auf Wachstum von *Elaeis* 376, 248

— -Einfluß auf Wachstum und Winterfestigkeit bei *Pyracantha* und *Ilex* 376, 242

— -Ionen, Abscisinsäure und Selektivität 376, 192

— -Ionen und Transport saurer Aminosäuren in *Staphylococcus aureus* (Bakt.) 377, 401

— -Ionenkonzentration an der Membran des Ranvierschen Schnürrings, Wirkung zweierwertiger Kationen 377, 1192

— -Mangel und Inaktivierung von Ribosomenfunktionen bei *E. coli*-Mutante 377, 1106

Karyotypus s. a. Chromosomen

—, XXXXY/XXXY-Mosaik beim Menschen 376, 2298

Kastration s. Gonadektomie

Kationen s. Ionen

Keimling, Abscisinsäure und Äthylenproduktion bei Erbsen 376, 230

— -Auswahl bei Mais nach Wurzelstärke 376, 457

— von *Carya*, Einfluß von Gibberellin auf Knospen 376, 475

— -Eigenschaften und Fruchtentwicklung bei der Erdbeere, abhängig von Vater- und Mutter-Sorte 376, 468

—, Gemüse-, Wachstum, Bodentemperatur und Feuchtigkeitsgehalt 376, 808

—, Induktion der Nitrataufnahme 376, 658

— -Krankheiten durch *Pythium* (Pilz), Einfluß von Gips und Dolomit 376, 1942

—, Organentwicklung, Wirkung von Chlorophan 376, 480

—, Phytochrom-Wirkung auf Äthylen-Bildung und Geotropismus bei Erbsen 376, 694

— von *Pisum*, Wirkung von SO₂ auf Aminosäure- und Proteingehalt 376, 1950

— -Spitzen, elektrische Potentiale bei *Vicia* 376, 686

—, Thymidinkinase und Uridinkinase 377, 540

—, Wachstum bei *Cakile* 376, 666

— -Wurzel und Samen, unterschiedliche Zusammensetzung der Exsudate 376, 915

Keimruhe, Einfluß der Kulturbedingung der Mutterpflanze 376, 245

Keimung, Arthrosporen-, von *Geotrichum candidum* (Pilz) und Aminosäuretransport 377, 403

—, Ascosporen-, von *Hypoxylon* (Pilz) in lebenden Espen 377, 906

— bei *Betula ermani* und *B. platyphylla* var. *japonica* 376, 809

— und Dormanz bei kultivierten Gerste-embryonen 376, 1419

— -Hemmstoff aus Früchten von *Tamus* 376, 664

— und Infektion mit Uredosporen von *Puccinia* (Pilz), Wirkung von Stimulator und Wasserdampf 376, 990

—, Interaktion von Licht und Temperatur 376, 663

—, Keimproben, Wassergehalt und Pilzflora von Gerste 376, 1898

—, Keimschlauchverlängerung beim Echten Mehltau, Wirkung von Fungiciden und Antimetaboliten 376, 1930

Keimung, Konidien-, von *Cercospora arachidicola* (Pilz) 377, 355

—, von *Cochliobolus miyabeanus* (Pilz) während hydrostatischen Druckes 377, 445

—, von *Helminthosporium* (Pilz), Kulturalter, Temperatur und Pathogenität gegen *Poa* 377, 958

—, von *Peronospora tabacina* (Pilz), Hemmung durch 5-Isobutyroxy- β -ionon 377, 457

Keimung negativ photoplastischen Samens, Kinetin- und Abscisinsäure-Wirkung bei *Zygophyllum coccineum* 377, 2187

—, Plastiden-Isolierung von *Helianthus-Kotyledonen* 376, 1353

—, Pollen-, CO₂ und Äthylen 376, 668

—, Pollen-, Wirkung von Agar, Bor und Wachstumsregulatoren bei *Syzygium* 376, 665

—, rasche, und verzögerte Samenausbreitung bei *Blepharis persica* 376, 811

— -Regulation und Dormanz bei *Portulaca quadrifida*-Samen 376, 810

— und Sämlingswachstum nach vielfacher Baumwollsaatbehandlung 376, 931

—, Sporen-, von *Bacillus megaterium* durch Calciumchelate von Analogen der 2-Pyridincarbonsäure 377, 339

—, Sterine-Änderung bei *Digitalis* 376, 246

—, Uredosporen-, von *Puccinia* (Pilz) und Keimschlauch-Eindringen bei *Triticum*, resistent und anfällig 377, 946

—, Weizen-Scutellum, Feinbau vor Keimung 376, 1360

Kern s. Zellkern

Kernäquivalente s. Nucleoide

Kiemens, Aufnahme und Ausscheidung organischer Substanzen bei Seewasser-angepaßten *Anguilla* (Pisc.) 376, 149

— -Epithelzellen, Fusion von Elementarmembranen des endoplasmatischen Reticulum bei *Caridina* (Crust.) 376, 74

Klima, arides, und Eigenschaften von Vitis-sorten auf verschiedenen Unterlagen 376, 943

—, Bio-, unter Laubdach der roten Mangrove-Vegetation in Süd-Florida 377, 2171

Klima-Faktoren und Populationsdichteschwankungen pestübertragender Siphonaptera (Ins.) an *Citellus beecheyi* (Mam.) 377, 2269

— -Faktoren, Wirkung auf Trockensubstanz-, Kohlenhydrat- und Stickstoffkonzentration im drainierten Salzmarschland 376, 784

—, Monsuneffekt auf Vegetation der Hochgebirge Japans 376, 852

—, pannonisches, in Niederösterreich, Pollenanalyse 377, 1428

Knochen, Kollagen-Packung 377, 1041

—, Kollagenase von Mäusen 377, 1001

—, Ossifikation, enchondrale, nach postnataler Thymektomie bei Ratten 376, 121

—, rRNS-methylasen, Vitamineinflüsse 377, 598

— -Schnitte für Lichtmikroskopie, Präparationsmethode 377, 1134

— -Wachstum, Volumen und Masse, Messung 377, 1200

Knochenmark, Regeneration in röntgenbestrahlten Mäusen 376, 2379

Knochenmarkzellen, Globin-mRNS-Umschaltung bei Anämie 377, 643

Knorpel, Chondrogenese, Veränderungen bei Mikromole durch 6-Aminonicotinamid bei Hühnerembryonen 376, 174

—, Gelinke-, nach langen Testosteron-Gaben, Enzymhistochemie bei Ratten 376, 120

—, Glykoprotein-Isolierung 377, 94

—, Meckelscher, Resorption, Rolle von Chondrocyten und Hydrocortison bei Mäusen 376, 106

— -Zellen, Membraneigenschaften beim Menschen 377, 1188

Knospen s. a. Blüte, Sproß, Wurzel, Blatt

— -Bildung und Beleuchtung von Endivienblättern 376, 690

— -Bildung der Wurzelfragmente, Äthylen-Wirkung bei *Cichorium* 376, 258

— von Pflanzen, assoziiert mit Mikroorganismen 377, 879

Kobalt-Gehalt von Aminopeptidase aus *Bacillus stearothermophilus* 377, 1016

Kohlendioxid-Abgabe nach osmotischer Behandlung bei *Gossypium hirsutum* 377, 2185

—, Anziehungskraft für Tabanidae, Culicidae und Stomoxys (Ins.) 376, 340

— -Assimilation, Tagesverlauf bei *Peltigera*, *Nephroma* und *Cetraria* (Lichenes) 377, 2179

— -Austausch, Wirkung von Temperaturvorbehandlung bei *Medicago* 376, 209

— -Bildung im Licht durch photosynthetisierende Organe 376, 208

—, ¹⁴CO₂ und Photosynthesekinetik bei *Chlorella* (Alge) 376, 628

—, ¹⁴CO₂-Fixierung durch Blattgewebe, Kinetik, Apparat 376, 2001

—, ¹⁴CO₂, Photosyntheseinduktion und Temperatur bei *Chlorella* (Alge) 376, 629

— -Fixierung bei isolierten Chloroplasten, Hemmung durch AMP bei *Euglena* (Alge) 376, 636, 637

— -Freilassung bei mikrobiologischem Abbau von Fulvinsäuren 376, 1706

- Kohlendioxid-Gaswechsel und Transpiration bei Douglasientrieben während Vegetationszeit 377, 2184
- , Hemmung der Zellteilung von Hefe 377, 452
 - , Hydratation mit alkylierter Carboanhydrase, Kinetik 376, 2286
 - und Konidienbildung bei *Neurospora* (Pilz) 377, 344
 - und Licht, Wirkung auf Eiproduktion bei *Plodia* (Ins.) 377, 666
 - -Reduktion von Hydroxocobalamin, Methylenblauhemmung 376, 1472
 - -Reduktion durch NADPH in *Clostridium* (Bakt.) 376, 1431
 - -Wirkung auf Pollenkeimung und Schlauchwachstum 376, 668

Kohlenhydrate

- Kohlenhydrate, 2-Acetamido-2-desoxyglucose, Verteilung in Heparin (Mam.) 376, 1960
- , N-Acetylneuraminsäure, Hydroxylierung und O-Acetylierung 376, 1492
 - , Amylopektin, Abbau durch α -Amylase aus *Bacillus subtilis*, Struktur eines Pentasaccharides 376, 2124
 - , Amylopektin und Isoamylase von *Pseudomonas* (Bakt.) 376, 1727
 - , Amylose- und Feuchtigkeitsgehalt der Diät, Wechselwirkung bei *Sitotroga* (Ins.) 376, 1859
 - , Arabit-Speicherung bei *Dendryphiella salina* (Pilz) 376, 1700
 - , 2-Carboxyribidiphosphat, Synthese, Hemmung der Ribulose-1,5-diphosphatcarboxylase 376, 2142
 - , Cellulose-Abbau durch Hefe 376, 1698
 - , Cellulose, Empfindlichkeit gegenüber Cellulase und Einfluß von Wasserstoffperoxid 376, 1726
 - , 2-Desoxy-D-arabino-hexose, Hemmung von RNS-Viren 377, 1725
 - , Dextrane von *Leuconostoc mesenteroides* (Bakt.), Verzweigungsstellen 376, 1954
 - -Diät und Phosphatid-Stoffwechsel im endoplasmatischen Reticulum der Rattenleber 376, 2310
 - , Erythrit und Wachstum von *Serratia marcescens* (Bakt.) 377, 370
 - der freien sekretorischen Komponente 377, 1468
 - , Fructose-Stoffwechsel in perfundierter Leber 376, 2164
 - -Gehalt von *Cerantonia siliqua* 376, 1953
 - -Gehalt von Mikrotubuliprotein aus Rattenhirn 377, 531
 - -Gehalt und Stoffwechsel bei Weizen nach Virusinfektion 377, 894
 - , D-Glucan, exocelluläres, von *Monilia fructicola* (Pilz) 377, 419
 - , Glucan, IES-haltiges, Reinigung 376, 1958
 - , Gluconat-Abbau durch Bifidobakterien der Honigbiene 376, 1697
 - , Gluconeogenese in Harnblase 376, 2108
 - , Gluconeogenese in Nierenrinde, Aminoxyacetat als Aminotransferaseinhibitor 376, 2109

- Kohlenhydrate, Glucosamin-Einbau in Glykoproteine des Darms 376, 2114
- , Glucosamin, Hemmung von RNS-Viren 377, 1725
- Kohlenhydrate, Glucose, Bestimmung, automatisierte fluorimetrische 377, 70
- -Bindung an Lipide in Leber- und Gehirnmikrosomen 376, 2123
 - -*E. coli*-Tetrahymina vorax (Prot.)-Nahrungskettensystem, Kohlenstoff-Dynamik 377, 1333
 - -Einbau in Lipide der Lunge 376, 2235
 - , Hemmung der Porphyrinsynthese durch *Rhodospseudomonas spheroides* (Bakt.) 377, 411
 - , Reaktion von Malatdehydrogenasen und Maltosepermease von *Saccharomyces carlsbergensis* (Pilz) 376, 1748
 - -Repression und cAMP in Leber 377, 2016
 - -Spiegel des Blutes, Veränderungen während Adaptation an osmotischen Stress bei *Tilapia* (Pisc.) 377, 1376
 - -Stoffwechsel von *Lactobacillus casei*, Wirkung von Sauerstoff und pH 377, 443
 - -Verwertung durch Mungbohnen-Gewebe 376, 211
- Kohlenhydrate, Glucose-6-phosphat, Stoffwechsel in Säugerhirnrinde 376, 2147
- Kohlenhydrate, Glykogen und Isoamylase von *Pseudomonas* (Bakt.) 376, 1727
- -Spiegel, Veränderungen in Leber und Muskel während Adaptation an osmotischen Stress bei *Tilapia* (Pisc.) 377, 1376
 - -Stoffwechsel, Funktion im Fettkörper während Oogenese bei *Simulium* (Ins.) 377, 1281
 - -Verteilung im Gehirn während Entwicklung bei Küken 376, 167
- Kohlenhydrate, Glykopeptide aus Fibrinogen, enzymatische Hydrolyse 376, 2132
- , Glykosaminoglykane, Freisetzung aus Thrombocyten nach Thrombin- und Polystyrol-Latex-Einfluß 376, 1962
 - , Glykosaminoglykane aus Schneidezahnpulpa von Ratten 376, 1961
 - , Glykosylacceptor-Eigenschaften von membrangebundenen Oligosacchariden 376, 2112
 - , Hemicellulose von *Setaria sphacelata*, Fraktionierung 376, 1956
 - , Heparin, Biosynthese in Mastocytom 376, 2122
 - , Heparin aus Säugern, Verteilung der 2-Acetamido-2-desoxyglucosereside 376, 1960
 - , Hexosamin-Stoffwechsel, Kontrolle durch Glutamin:Fructose-6-phosphataminotransferase 376, 2110
 - , Hyaluronsäure-Protein-Aggregation, Nachweis 376, 1963
 - , myo-Inosose-2, Reaktivierung reduzierter UDP-Galaktose-4-epimerase 376, 2029
 - , Konfiguration und Konformation in der Biochemie, Übersicht 376, 1987
 - -Konzentration im drainierten Salzmarshland, Einfluß von Klima- und Bodenfaktoren 376, 784

Kohlenhydrate, Lipopolysaccharide, Bestimmung in *E. coli* 376, 1618

- von Mycobakterien, Biosynthese 377, 426
- aus *Salmonella riogrande*, Immunchemie 377, 242
- von *Shigella flexneri*, 2a Stämmen, Analyse 377, 1586
- , Stimulierung der Immunreaktion 377, 1557

Kohlenhydrate, lösliche, Stoffwechsel bei

- Acetabularia* (Alge) 376, 1406
- , Mannit-Speicherung bei *Dendryphiella salina* (Pilz) 376, 1700
- , Methanolyse, Methodik 377, 81

Kohlenhydrate, Monosaccharide - Einfluß auf Natrium-Aktivierung von Na^+/K^+ -ATPase 377, 551

- , freie, als Geschmacksstoffe bei *Pteridium aquilinum* und *Osmundastrum cinnamomeum* 377, 165
- , hemmende Wirkung auf ATP-Gehalt in Weizenwurzeln 376, 225
- , Stabilität in methanolischer Salzsäure 377, 81

Kohlenhydrate, Mucopolysaccharide in Geschmacksknospenzellen bei *Rana* und *Bufo* (Amph.) 376, 160

- , Mucopolysaccharide, saure, Produktion, Nachweis in epitheloiden Zellen in vitro (Homo) 376, 104
- , Mucosaccharide-Färbung mit Meerrettich-Peroxidase 376, 11
- , Murein von Streptokokken, Immunchemie 377, 1588
- , Neuraminyloligosaccharide aus Rattenharn 376, 1964
- , Nucleotidzucker s. Nucleotide
- , Oligosaccharide bei Blutgruppensubstanzen 376, 1034
- , Oligosaccharide, immunologisch aktive, aus carcino-embryonalem Antigen 376, 1068
- , Oligosaccharide, membrangebundene, aus Ohrenknorpel, Glykosylacceptoreigenschaften 376, 2112
- , Pektinsäure und Reinigung von Endopolygalakturonase aus *Aspergillus niger* (Pilz) 376, 1724
- , Peptidoglykane, Bestimmung in *E. coli* 376, 1618
- , 6-Phosphogluconat, Regulation der Ribulose-1,5-diphosphatcarboxylase 376, 2023, 2024

Kohlenhydrate, Polysaccharid von Pneumokokken, Immunreaktion, Thymus-unabhängigkeit, Toleranz, Paralyse 376, 1078

- von *Rhizophora mangle* 377, 1507
- des somatischen Antigens von *Brucella abortus* und *B. melitensis* (Bakt.) 376, 1086
- , Vi-, Immunparalyse bei Mäusen 377, 1577

Kohlenhydrate, Polysaccharide im Getreide, befallen durch *Puccinia* (Pilz) 377, 948

- -Komponenten von Flavonoiden aus *Monoclea forsteri* 377, 142
- , mikrobielle, Dekomposition und Bindung im Boden 376, 435
- , phosphorylierte, Induktion von Interferon 377, 244

Kohlenhydrate, Polysaccharide, saure, aus Samen von *Pisum sativum* 376, 1959

- , Polysaccharide, Stärke-ähnliche, von *Haematococcus pluvialis* und *Tetraselmis carteriiformis* (Algen) 376, 1957
- , Proteoglykane, niedermolekulare, Synthese in Knorpel 376, 2121
- , quantitative Histochemie 377, 1136
- , β -D-Ribose, Konformationen 376, 1952
- , Ribose-Verwertung durch *Veillonella alcalescens* (Bakt.) 376, 1695
- , Ribulose-1,5-diphosphat, Isolierung von markiertem 377, 17

Kohlenhydrate, Saccharose - Aufnahme und -Transport Schnitt-Rosen und -Nelken 376, 642

- -Transfer durch Membran von Saccharum 376, 643
- -Transport und Zellwand bei Saccharum 376, 218
- -Verwertung durch *Streptococcus mutans* (Bakt.) 376, 1696

Kohlenhydrate, Sedoheptulose-7-phosphat, Präparation und Bestimmung 377, 57

- , Sialinsäure-Akkumulation an HeLa-Zellen nach Prednisolon-Zugabe 377, 1181
- , Sibirosamin, Aminosucker aus Sibiromycin 377, 1893
- -Stoffwechsel in *Dendryphiella salina* (Pilz) 376, 1699, 1700
- -Stoffwechsel des Gehirns, Insulineinfluß 377, 2004
- , Trehalose-6,6'-dimycolat, Cordfaktor von *Mycobacterium tuberculosis*, Antikörper 377, 1596
- , Xylan von *Chaetangium fastigiatum* (Alge), Sequenz und Konfiguration 376, 1955

Kohlenhydrate, Zucker - Abgabe, Wirkung von Atmungs- und Phosphatase-Aktivität in Kontaktzellen der Holzstrahlen 376, 210

- -Gehalt und Wachstum bei Zuckerrüben 376, 682
- im Phosphattransport von Hefe 377, 393
- , Sirup-Produktion und Düngerraten bei Zuckerrohr 376, 446
- und Stärke als Kohlenstoffquelle bei Stecklingsbewurzelung von *Populus* 376, 947
- -Transport in *E. coli* 377, 394

Kohlenmonoxid-Bindung von Hämoglobin Kansas 376, 1486

Kohlenstoff-Aufnahme durch *Cassiopeia* (Coel.) im Aldabra-Atoll 376, 265a

- , ^{13}C , photosynthetisch fixierter, Verteilung in Isopren-Molekülen 376, 632
- , ^{14}C -Fixierung in sich entwickelnden Blättern von *Populus* 376, 1402
- , ^{14}C -Transport in Schnittrosen und -Nelken nach Aufnahme von ^{14}C -Zucker 376, 642
- , ^{14}C -Verteilung von Photosynthese-Produkten, Insecticid-Wirkung 376, 1399
- und Chlamydosporenbildung bei *Fusarium solani* (Pilz) 377, 349
- -Dynamik im Nahrungskettensystem Glucose — *E. coli* — *Tetrahymena vorax* (Prot.) 377, 1333
- nicht-skleractinischer Coelenterata, stabile Isotope als Temperatur-Funktion 377, 2151

- Kohlenstoff, photosynthetisch gebundener, Umsatz in Rifffkorallen 377, 2149
- -Quellen und Speicherung von Mannit und Arabit bei *Dendryphiella salina* (Pilz) 376, 1700
 - , Verwertung von Zucker und Stärke als C-Quelle bei Stecklingsbewurzelung von *Populus* 376, 947
- Kohlenwasserstoffe-Abbau durch *Candida lipolytica* (Pilz) 376, 1683
- , aliphatische, aus Saftbehältern von Citrus-Arten 377, 168, 172
 - , n-Alkane aus *Isotachis japonica* 377, 167
 - , Biosynthese durch *Cepaea nemoralis* (Moll.) 376, 2248
 - -haltige Mikroorganismen 376, 1684
 - , langkettige, in Saftbehältern von *Citrus decumana* 377, 166
 - -Verbrauch durch marine Bakterien 376, 1681
- Koleoptile, Abscisisäure und Histonsynthese beim Mais 376, 213
- , Auxin und Säure-Wachstumsreaktion beim Hafer 376, 672
 - , Morphactin und Transport von IES beim Mais 376, 647
 - , Phytochrom-Lokalisierung und Orientierung beim Mais 376, 262
- Kommunikation s. a. Vokalisation
- Kompatibilität s. Genetik
- Kongresse, American Malacological Union Symposium: Rare and endangered mollusks. Part. III/2. 376, 882
- , 38. Deutsche Pflanzenschutz-Tagung, Berlin 1971 376, 1878
 - , International Association on Water Pollution Research, London 1972: Phosphorus in fresh water and the marine environment 377, 1387
 - , Maxillo-mandibulärer Apparat (Mam., Homo), Symposion am 9. Internationalen Anatomen-Kongress, Leningrad 1970 376, 93
 - , Moving frontiers in invertebrate virology. 2. internat. congress for virology, Budapest 1971 377, 278
 - , Schering workshop on mechanisms and prospects of genetic exchange, Berlin 1971 377, 557
 - , Symposium on Mammary Neoplasia; Cherry Hill, N. Jersey 1971 377, 1792
 - , The frontal granular cortex and behavior; internationale Tagung in Polen, 1971 376, 97
- Konidien-Bildung von *Neurospora* (Pilz), Wirkung von Mediumzusammensetzung und CO_2 377, 344
- -Bildung von *Botrytis* (Pilz), Wirkung von Temperatur und Feuchtigkeit 377, 954
 - von *Erysiphe* (Pilz), Wirkung von Alkylarylsulfonat 376, 1943
 - -Größe von *Fomes annosus* (Pilz) 377, 354
 - , Makro-, Bildung bei *Fusarium oxysporum* (Pilz) 377, 346
 - , Makro-, von *Fusarium* (Pilz), Auflösung in stickstoffangereichertem Boden 377, 939
 - von *Pithomyces chartarum* (Pilz), Bindung von Benzimidazol-Verbindungen 377, 347

- Konidiophoren-Entwicklung in *Aspergillus nidulans* (Pilz) 377, 345
- und Taxonomie von Hyphomyceten (Pilze) 377, 285
 - -Wachstum von *Sclerotinia fructicola* (Pilz), Lichtwirkung 377, 343
- Kotyledo, Fieder-, nach Cytokinin-Behandlung von *Eranthis*-Embryonen 376, 933
- von *Helianthus*, Isolierung von Plastiden während der Keimung 376, 1353
 - , isolierter, Wirkung von Auxin, Gibberellin und Cytokinin beim Kürbis 376, 683
 - von *Phaseolus*, Wirkung von S-Triazininen auf Protein und Feinstruktur 376, 479
- Krankheiten s. Homo und Tiergruppen
- Krebs s. Tumor
- Kreuzung s. Genetik und Bastardierung

Kryptogamen

- Algen s. dort
- Asplenium adulterinum* in Italien 376, 1377
- nidus, Licht und Befall mit *Aphelenchoides fragariae* (Nemat.) 376, 1829
- Asterella angusta*, Callusbildung und Regeneration 376, 675
- Athyriaceae, Vaskularstruktur und Taxonomie 376, 1363
- Bazzania trilobata*, Histochemie der Ölkörper 376, 487
- Bryophyta-Cönosen am Eisernen Tor 376, 836
- des Mora-Tales, Südschweden 376, 831
 - -Vereine einer Sumpfwiese, Struktur 377, 2199
 - , Zonierung am Ufer des gesommerten Teiches Nový Čepský, Böhmen 376, 834
- Dennstaedtia, Morphologie 376, 501
- Fissidens crassipes*, Verbreitung in den Niederlanden 377, 1443
- Gasparrinia*-Arten in Ungarn, Taxonomie 376, 507
- Gyalideopsis*, neue Flechtengattung 376, 508
- Gymnogramme sulphurea*, Lipide 376, 1407
- Kryptogamen in Liriodendron-Wald, Anhäufung von ^{137}Cs 376, 445
- Lichenes im ariden und subariden Südost-Australien, Flora, Soziologie und Zonierung 377, 1441, 1442
- -Funde aus West-Norwegen 376, 863
 - , *Gyalideopsis*, neue Gattung 376, 508
 - , rindenbewohnende, Ökologie 376, 799
 - , Verbreitungstypen in Antarktis Amerikas 376, 866
 - , xerotherme Arten, jahreszeitliche Veränderungen des Chlorophyll-Gehaltes 377, 2178
- Lycopodium lucidulum*, *Lycoxanthol*, neues Diterpenoid aus 377, 179
- Marsilea* und *Pteridium*, Gefäßbau 376, 500
- Monoclea forsteri*, neue Flavonpolysaccharidkomponente 377, 142
- Mnium undulatum*, Differenzierung der Eizelle, Feinbau 376, 488
- Musci von Nordamerika-Hochland 376, 1376
- Nephroma arcticum*, CO_2 -Assimilation, Tagesverlauf 377, 2179
- Cetraria islandica*, CO_2 -Assimilation, Tagesverlauf 377, 2179
- Osmunda regalis*, Ecdysteronisolierung 377, 110

Kryptogamen (Forts.)

- Osmundastrum cinnamomeum*, freie Monosaccharide als Geschmacksstoffe 377, 165
Parmelia notata, neue, Depsidone, Struktur 377, 160
Pellaea calomelanos, Ökologie, Sexualität und Karyologie 376, 39
Pellia epiphylla, Histochemie der Ölkörper 376, 487
Peltigera aphthosa, CO₂-Assimilation, Tagesverlauf 377, 2179
 Pilze s. dort
Pteridium aquilinum, freie Monosaccharide als Geschmacksstoffe 377, 165
 — *aquilinum*, Spermatozoid-Eindringen in Archegonium 376, 260
 — und Marsilea, Gefäßbau 376, 500
Pteridophyta, Bekämpfung von Blatt-Nematoden 377, 821
Sphaerostephanos subtruncata Morphologie und Diskussion der Gattung 376, 509
Stigmaria wedingtonensis, Verbreitung im Chesterian, oberes Paläozoicum, Nord-Amerikas 377, 1431

Kultur s. a. Zucht

- von *Aphanomyces raphani* (Pilz) und Morphologie 376, 997
 —, axenische, von *Puccinia graminis* (Pilz) 377, 368
 — von *Bacillus megaterium* auf Kollagen-Derivaten 377, 1931
 — -Bedingung der Mutterpflanze, Einfluß auf Samenruhe 376, 245
 —, Freiland-, von *Mastigocladus laminosus* (Alge) in heißen Quellen 377, 1347
 — zur Gewinnung haploider Pflanzen 376, 677
 —, Massenzucht von *Coelomyces* (Pilz) 377, 389

Kultur, Medium, antigenfreies, für *Haemophilus influenzae* (Bakt.) 377, 383

- , definiertes, für *Puccinia graminis* (Pilz) Wachstum 376, 989
 — für Diagnose von *Vibrio cholerae* (Bakt.) 377, 384
 — mit Erythrit für *Serratia marcescens* (Bakt.) 377, 370
 — mit Kaliumtellurit, Selektion von *Candida albicans* (Pilz) 377, 385
 —, künstliches, definiertes, für Parasit-Wirtspaar *Rozella allomyces* — *Allomyces arbuscula* (Pilze) 377, 382
 — mit Natriumfluorid für *Verticillium lecanii* (Pilz) 377, 381
 —, Phosphorkonzentration und Aufnahme durch Sonnenblume und Hafer 376, 620
 —, selektives, für pektolytische, fluoreszierende *Pseudomonaden* (Bakt.) 377, 376
 — mit verschiedenen C- und N-Quellen für Wachstum und Sporulation von *Botrytis convoluta* (Pilz) 377, 374
 — und Wiederherstellung von Gefriererletzung bei *E. coli* 377, 439
 — -Zusammensetzung und Konidienbildung von *Neurospora* (Pilz) 377, 344

Kultur von monokaryontischen Haplonten von *Ustilago* (Pilz) und Taxonomie 376, 1922

- von Mycoplasma-artigen Organismen bei Stubbornkrankheit an Citrus 376, 1883
 — von Mycoplasmen (Bakt.) aus Blut 377, 375
 —, Nährlösung und Wasserpotential bei *Dianthus* 376, 669
 — von Nährstadien und Sporoziten von *Pyxinia crystalligera* (Prot.) 377, 2232
 — von *Phoma strasseri* (Pilz) und Pathogenität gegen *Mentha* 376, 981
 — von *Smittium culisetae* (Pilz), physiologische Untersuchungen 377, 470
 —, Submers-, mit Menschenhaar für *Microsporum gypseum* (Pilz) 376, 1713
 —, Submers-, Stickstoffhaushalt von *Arachniotus dankaliensis* (Pilz) 376, 1711
 —, Suspensions-, von isoliertem Pollen, Kern- und Zellteilungen von *Petunia* 376, 689
 —, Synchron-, und hydrostatischer Druck bei Algen 377, 1299
 —, Synchron-, und Phosphatfraktionen bei *Ankistrodesmus* (Alge) 376, 1394
 — von *Toxoplasma gondii* (Prot.) in Hühnerembryonen, biologische Eigenschaften 376, 282
 — -Verfahren für Enterotoxine von Staphylokokken (Bakt.) 377, 377, 378
 — in zwei flüssigen Phasen von *Candida lipolytica* (Pilz) 377, 334, 335, 336
 Kunststoff-Folien, Widerstandsfähigkeit gegen *Kaloterme*, *Heterotermes*, *Blaberus*, *Periplaneta* und *Acheta* (Ins.) 377, 826
 Kupfer-Einfluß auf Uratoxidase 376, 1434
 — -Resistenz der Vegetation einer Kupferlichtung in Sambia 376, 816
 — -Toxizität in Gewebekultur von Gemüsepflanzen 376, 255
 Kupfersulfat-Anwendung zur Kontrolle von Phytoplankton in verschmutzten Teichen Pakistans 377, 1395
 Kurztagpflanzen s. Photoperiode

δ-Lacton von 3,5-Dihydroxydecansäure, Bildung durch *Cephalosporium recifei* (Pilz) 377, 425

Lactation und *Nippostrongylus brasiliensis*-Zweitinfektion (Nemat.) bei Ratten 377, 776

Lävulinsäure, Methylester, thermische Bildung aus 3,3-Dimethylglycidssäuremethylester 376, 1980

Landwirtschaft s. a. Boden, Düngung, Gartenbau, Obstbau, Pflanzenzüchtung, Bekämpfung

- , Aussaat während Winter und Frühjahr und Entwicklung von Leguminosen 376, 458
 — und Culicidae (Ins.) in Okinawa 376, 349
 —, Dreischnittsysteme, Einfluß auf Ertrag von Esparsette 376, 926
 —, Ertragwirkung von Aussaat, Stickstoff und Saatgut bei *Triticum* 376, 451
 —, Faser- und Garneigenschaften von Baumwolle, Unterschiede bei Test und Baumschule 376, 930
 —, Fruchtwechsel, Einfluß auf Baumwollproduktion 376, 929

Landwirtschaft, Futterqualität und Produktivität von *Trifolium* 376, 461

- , Futterwert von Cendhrus 376, 459
- , Heu-Ertrag und Nährwert, abhängig von Düngerkombination 376, 439
- , Höhenkulturzentrums in der Sahara, ökonomische Probleme 376, 449
- , Produkte und Nebenprodukte, Aufnahme von Quecksilber 377, 2115
- , rotierendes System, Einfluß in Langzeitertragsversuch mit Weizen 376, 452
- , Saatgut-Behandlung, vielfache, bei Baumwolle, Wirkung auf Keimung und Wachstum 376, 931
- , Saatgut-Impfung und Pillierung bei *Trifolium* 376, 462

Landwirtschaftliche Entwicklung und jährliche Wasserbalance in Alaska 377, 2168

Langtagpflanzen s. Photoperiode

Lanthan-Aufnahmefähigkeit des Bauchmarks bei *Manduca* (Ins.) 376, 81

- als intracelluläre Färbung bei Elektronenmikroskopie 377, 1153

Laser als Mikromanipulator in Biologie und Medizin 376, 25

- , Rubin-, zum Abschneiden der Stilette freisender Aphididae (Ins.) 377, 1164

Lebensdauer und Blühwilligkeit bei *Primula veris* auf Dauerstandorten 377, 2215

- , Ernährung und Wasser bei *Nysius* (Ins.) 377, 658

Lebensfähigkeit von UV-bestrahlten *E. coli*, Wirkung von 5-Fluoruracil und Pantoyl-lacton 377, 454

Lebensformen der Pilze 377, 469

Lebensmittel, γ -Bestrahlung offenen Lagerweizens zur Schädlingskontrolle 376, 1834

- , Brot und Gebäck, Patulin bei Schimmelbildung 377, 1938
- , Essigkonserven, Verderb durch *Lactobacilli* 377, 1935
- , Getreidelager, *Tarsonemus* (Chel.) als neue Vorratsschädlingsart 376, 566
- , Käse, Reifung, Protease der Milchsäurebakterien 377, 1929
- , Konservierungsstoffe, Biotest 377, 1904

Leber, S-Adenosylmethionin-spaltendes Enzym, Aktivierung 377, 524

- , Äthanoloxidation in Mikrosomen 376, 1436
- , γ -Aminobuttersäure- und Tyrosin-Stoffwechsel, Wechselbeziehungen 377, 969
- , Arginase vom Huhn, Eigenschaften 377, 979
- , Arginase, Mangan-Wirkung auf Quartärstruktur 377, 978
- , Aspartase-Aktivität bei Elasmobranchiern (Pisc.) 377, 980
- , Carbamylphosphatsynthetase, zwei Molekülformen von Ratten 377, 525
- , Benzpyrenhydroxylase-Aktivität 376, 1495
- , Chromatin-Gesamtproteine, Isolierung von Ratten 377, 515
- , DNS-Syntheseinduktion 377, 1998
- , Enzyminduktion durch Cortison, γ -Strahlen- und Actinomycineinfluß 376, 1282
- , Fettsäuren-Oxydation und -Veresterung 376, 2253
- , Gallengang-Atresie, Histochemie und Morphologie bei *Petromyzon* (Pisc.) 376, 152

Leber, Glutaminsynthetase vom Hamster 377, 992

- -Glykogen-Spiegel-Veränderungen während Adaptation an osmotischen Stress bei *Tilapia* (Pisc.) 377, 1376
- , Golgi-Apparat, Lipoproteinpartikel 377, 102
- , Hepatocyten, mikrosomale Nucleosiddiphosphatase 377, 539
- , Insecticide-Rückstände bei *Tetrao urogallus* und *Lyrurus tetrax* (Aves) 377, 2114
- , Lymphknötchen während Entwicklung bei *Columba* (Aves) 376, 117
- , Methionin-Stoffwechsel, Actinomycin D-Einfluß 377, 975
- , Morphologie und Enzymhistochemie bei *Micropterus* (Pisc.) 376, 153
- , NADH-cytochrom b_5 -reductase aus Mikrosomen 376, 1464
- , Nichthistonproteine von Ratten, Isolierung 377, 517
- , Phosphatid-Stoffwechsel im endoplasmatischen Reticulum bei Ratten mit Kohlenhydrat-Diät 376, 2310
- , Phosphatidylcholin- und -äthanolamin-Biosynthese bei Ratte 376, 2238
- , Pyruvat- und Lactatstoffwechsel, Propionateinfluß 376, 2186
- , -Regeneration bei Ratten 377, 1062
- , regenerierende, 5-Azacytidin-Einfluß auf Thymidin- und Thymidylatkinaseaktivität 377, 538
- , regenerierende, Polyamine-Synthese 377, 527
- , regenerierende, Stoffwechsel ribosomaler Proteine 377, 1098
- , Ribosomenveränderungen bei Hungern von Ratten 377, 619
- , 80S-Ribosomen, Proteinfractionierung 377, 1099
- , Tetrachlorkohlenstoffwirkung 376, 1549
- , Transaminase-Isoenzymaktivitäten 377, 995
- , -Zellen aus Ratten in vitro, Wachstum und Feinbau nach Insulin 376, 105

Lecithin, calorimetrische Untersuchung 377, 1180

- , Doppelschichten, anisotrope und eingeschränkte Molekularbewegung 377, 1186
- , Umesterung in Darmmucosa der Ratte 376, 2250
- , Wechselwirkung mit Sterinen in einfachen Schichten 377, 1187

Lectine s. Phytohämagglutinine

Leitbündel s. a. Phloem und Xylem

- , Gefäßbau bei *Marsilea* und *Pteridium* 376, 500

Leitgewebe und Androeceum bei *Malvales* 376, 1370

- , korrelative Hemmung zwischen Streifen bei *Ailanthus* 376, 250
- , Verteilung und Transferzellen in Knoten von Reis 376, 1366

Lernen s. a. Gedächtnis und Verhalten

Licht s. a. Photo- und UV

- , -Atmung, Glycinecarboxylierung bei Tabak und Mais 376, 635
- und Attraktivität von Tomatensämlingen für Heterodera (Nemat.) 376, 1828

- Licht, Beleuchtung, Wirkung auf Knospenbildung und Polarität von Endivienblättern 376, 690
- und CO₂, Wirkung auf Eiproduktion bei *Plodia* (Ins.) 377, 666
 - und Cytochrom f-Oxydation bei *Pisum* 376, 203
 - , Dauer-, bei *Vaucheria* (Alge), Veränderung von Chloroplasten-Feinbau 376, 1351
 - und Dunkelwirkung und Hyphenwachstum von *Pseudoperonospora* (Pilz) 377, 951
 - und Dunkelheit, Atmung und CO₂-Abgabe nach osmotischer Behandlung bei *Gossypium hirsutum* 377, 2185
 - und Dunkelheit, CO₂-Bildung und Problem der Photorespiration bei Wüstenpflanzen 377, 2181
 - , Dunkelheit, vollkommene, und Entwicklung von *Culiseta incidens* (Ins.) 377, 795
 - Durchdringung eines Laubdaches, Messung, Vergleich zweier Photometer 377, 1317
 - und Fruchtkörperentwicklung bei *Trametes extenuatus* (Pilz) 377, 348
 - , Hell- und Dunkelrot-Bestrahlung, Wirkung auf Blütenbildung von *Lemna* 376, 1421
 - induzierte Malatenzym-Aktivitätsreduktion bei *Euglena* (Alge) 376, 2265
 - und Infektion mit *Aphelenchoides fragariae* (Nemat.) bei *Asplenium nidus* 376, 1829
 - Intensität und Kinetik von Plastochinon und Chlorophyll a 376, 1428
 - Intensität und Wachstum der Keimpflanzen bei *Afrormosia elata* 377, 2186
 - Intensität und Wasserangebot, Produktivität als Modell 376, 799
 - , Kohlendioxid-Bildung durch photosyntheseisierende Organe 376, 208
 - und Morphogenese von Chloroplasten in *Lupinus*-Wurzeln 376, 261
 - und Nahrung und Nestmaterial, Bevorzugung verschiedener Kombinationen durch *Peromyscus* (Mam.) 377, 731
 - und Permeabilität von *Physarum polycephalum* (Pilz) 377, 450
 - und Protochlorophyllid-Umwandlung bei etiolierten Bohnenblättern 376, 201
 - und Sporulation in vitro von *Epicoccum* (Pilz) 376, 1006
 - und Stoffwechsel organischer Säuren von *Leptosphaeria typhae* (Pilz) 377, 468
 - , Strahlung von Boden, organische Materie und Tongehalt 376, 431
 - Strahlung, nächtliche, Gerät zur Messung 377, 1316
 - und Temperatur, Interaktion bei Keimung 376, 663
 - und Temperaturwirkung auf Keimung und Infektion von Sonnenblumen durch *Puccinia* (Pilz) 377, 950
 - und Tris-Wirkung auf Blattstruktur 376, 256
 - und Wachstum der Konidiophoren von *Sclerotinia fructicola* (Pilz) 377, 343
 - Wirkung auf Peroxydaseaktivität und Resistenz gegen *Septoria* (Pilz) bei Tomaten 377, 916
 - , Zerstörung von Plastiden-Ribosomen in β -Carotin-Mangel-Mutanten von *Helianthus* 376, 497

- Lichtsinn s. Auge und Sinnesorgane
- Lignin s. a. Holz
- Limnologie s. a. Hydrobiologie
- , Abgrenzung natürlicher Standorte in einem Teich 377, 1297
 - , allochthones Pflanzenmaterial, Rolle im Lunzer Untersee 377, 1326
 - , Bestimmung der Primärproduktion, optimale Expositionszeit bei Flaschenmethode 377, 1298
 - , Binnengewässer, Zooplankton 376, 705
 - , chemische und physikalische, des Lake Leake und Tooms Lake, Tansania 376, 696
 - , Daten des oberen Potomac-River, cluster-Analyse 376, 701
 - , Evertabrata-Fauna eines Stausees, Einfluß des ständig wechselnden Wasserstandes 377, 1329
 - und Fischfauna oligotropher Glacialseen in Euopra um 1800 376, 740
 - , lotische Biocönos im Po-Fluß bei Trino Vercellese 376, 710
 - , Methoden für Arbeiten im flachen Wasser 377, 1295
 - , physikalische, Chemismus und Pflanzenproduktion eines Taiga-Sees 377, 1336
 - , physikochemische, eines Nebenarmes des Guadalupe-Flusses 376, 698
 - , Reikotope und Flußstravertinisierung in Plitvice Seen 376, 709
 - , Salzsee-Wiederauffüllung nach Trockenperiode in Afrika 376, 697
 - , Vertikalverteilung von Flußbett-Sedimenten, Erfassung durch Bohrkernentnahme, Vereisungsmethode 377, 1303
- Lipide s. a. Fett und Öl
- -Änderung nach Erwärmung in Chloroplasten von Nadeln 376, 1409
 - , Alkyl- und Alk-1-enyl-, Biosynthese aus Fettalkoholen durch Ratte 376, 2249
 - , Alkylglycero-, Biosynthese in Darmmucosa 376, 2234
 - , Cytochromoxidase-assoziierte, aus Hefemitochondrien 376, 1462
 - -Doppelschichten und Biomembranen 376, 1987
 - -Einfluß auf Apolipoproteine-Konformation 377, 105
 - -gebundene Glucose in Leber- und Gehirnmikrosomen 376, 2123
 - , Glycero-, Ricinolsäureeinbau 376, 2230
 - , Glyceroglyko-, aus *Medicago sativa* 376, 1968
 - , Glyko-, humaner Erythrocyten der Blutgruppe A 377, 1483
 - , Glyko-, Synthese in Virus-transformierten Zellen 376, 1223
 - von Gymnogramme 376, 1407
 - der Mitochondrienmembran, Kälteeinfluß bei Süßkartoffeln 376, 1408
 - -Peroxide als Cytochrom P-420-Substrate 376, 1502
 - -Peroxide als Substrate für Peroxidasefunktion von Cytochrom P-450 376, 1469
 - und Protein-Körper vom Embryo, Feinbau und Physiologie bei *Setaria* 376, 1356
 - -Protein-Komplex, toxischer, aus Mäusehaut 377, 208
 - von Protzoen, Übersicht 376, 1606

Lipide, quantitative Histochemie 377, 1136
 — -Stoffwechsel der Rattenlunge 376, 2235
 — -Synthese-Hemmung durch Quecksilber bei *Ancistrodesmus braunii* und *Euglena gracilis* (Algen) 376, 760
 — aus *Tetrahymena pyriformis* (Prot.), Struktur 376, 1969
 —, Trennung und Bestimmung durch Dünnschichtchromatographie 377, 20
 — in wachsenden Oocyten bei Boops und *Chromis* (Pisc.) 376, 154
 Lipidmembran s. Membran
 Lipoide s. Lipide und Einzelbezeichnungen
 Lipolyse s. Enzyme
 Lobolithen von *Scyphocrinites* (Echin.), Bau und Funktion 376, 60
 Lockstoffe, elektrophysiologische Reaktion der Antennen von *Popillia japonica* (Ins.) 376, 427
 —, flüchtige, Reaktion laufender *Conophthorus ponderosae* (Ins.) 376, 423
 Luftverunreinigung, Schwefeldioxid-Wirkung auf Erbsenkeimlinge 376, 1950
 Lumineszenz, Aequorin, Ionenspezifität 376, 1525
 —, Luciferase aus *Diplocardia* (Annel.) 376, 1524
 Lunge s. Atmungsorgane
 Lycanthol aus *Lycopodium lucidulum* 377, 179
 Lymphe s. Blut und Lymphe
 Lymphgefäßsystem, *Noduli lymphatici* in Leber und Caeca bei *Columba* (Aves) 376, 117
 Lyse-Aktivität von Hefezellwand 376, 1756
 —, mikrobielle, Empfindlichkeit von Basidiomyceten (Pilze) 377, 466
 —, Resistenz und Empfindlichkeit von Pilzsporen 377, 465
 Lysosomen, Aflatoxin- und Antitumorantibioticaeinfluß, Vergleich 377, 1923
 — -Membran, Labilisierung, cAMP-Einfluß 377, 2018
 —, Phosphateinbau in Membran, Glucagon-stimuliert 377, 2009
 —, Phospholipase A₁ und A₂ in der löslichen Fraktion 376, 2211
 Magen s. a. Gastrointestinaltrakt
 — -Epithel, Feinbau in Divertikeln bei *Hirudo* (Annel.) 377, 1235
 —, Haupt- und Belegzellen, Wanderungen bei Mäusen 376, 137
 —, Morphologie bei *Asellidae* und *Stenasellidae* (Crust.), phylogenetische Aspekte 376, 558
 —, mukoide Epithelzellen bei Lama und Guanaco (Mam.) 376, 138
 —, Proventriculus, Submucosa, Drüsenzellen (Aves) 376, 118
 Magensaft, Elektrolytkonzentration bei mit *Hyostromylus rubidus* (Nemat.) infizierten Schweinen 376, 304
 Magnesium, allosterische Aktivierung der Hexokinase des Gehirns 376, 2078
 — -Einfluß auf Wachstum von *Elaeis* 376, 248
 —, Wechselwirkung mit Nucleotiden, Kinetik 377, 1050

Makrophagen, Dihydrostreptomycinwirkung auf Phagocytose 377, 1922
 —, Hemmung der phagocytischen Rezeptoren durch Anti-Membran-Antikörper 377, 1530
 — und Lymphoidzellen bei der Tumorummunität 377, 1568
 — -Migrationshemmungstest zum Nachweis von Influenza-Viren A 377, 1711
 —, Resistenz gegen Infektion mit Vaccine-Virus 376, 1239
 Maleinhydrazid und Nucleinsäuresynthesehemmung 377, 1066
 Malpighische Gefäße, zugehörnde Muskeln, Feinbau bei *Periplaneta* (Ins.) 376, 78

Mammalia

Mammalia s. a. Homo
 —, Abundanz von Kleinsäugetieren in Gräben, zahlenmäßige Registrierung 377, 724
 —, Aktivität-Aufzeichnung durch Temperatur-Telemeter bei Kleinsäugetieren 377, 1321
 —, Auge, Wimpern bei *Didermoceros* 376, 96
 —, *Bison bonasus*, innere Indices 377, 740
 —, *Blarina brevicauda* und Raumaussnutzung durch *Microtus pennsylvanicus* (Mam.) 377, 726
 —, Blut, Erythrocyten-Membran, multivesiculäre Oberflächenstrukturen bei der Ratte 376, 30
 —, Blut, Leukocyten, isolierte Granula-Membranen beim Kaninchen 376, 29
 —, Blutkreislauf, Arteriensystem des Schädels bei Insectivoren und Primaten 376, 99
 —, *Canis lupus*, zwei Nachweise für West-Texas 376, 903
 —, *Cervus elaphus*-Population auf der Biryuchy-Insel 377, 739
 Mammalia, Chromosomen - Aberrationen in Ascites-Tumorzellen durch Methotrexat, bei der Maus 376, 2309
 — -Aberrationen, strahleninduzierte, Abnahme-Rate in Leukocyten vom Schwein 376, 2308
 —, Fluoreszenzfärbung bei der Ratte 376, 5
 — -Identifizierung mit Quinacrin-Fluoreszenz-Technik beim Schwein 376, 2300
 Mammalia, *Clethrionomys rutilus*, Körper- und Organgewichtsschwankungen während Herbst-Winter-Periode 376, 1820
 —, Colostrum, Absorption bei Ratten 376, 136
 —, Cortex, somatosensorischer, Organisation der apikalen Dendriten bei Ratten 376, 130
 —, Cortex, Vascularisierung, Bildung der Capillaren-Basalmembran bei Ratten 376, 132
 —, Cortex, visueller, cytoarchitektonische Untergliederung bei *Sciurus* 376, 127
 —, Darm, Dick- und Dünndarm von *Platanista* 376, 140
 —, Darm, Dünndarm-Mucosa, Nachweis Secretin-produzierender Zellen beim Schwein 376, 139
 —, Desoxynucleosidkinasen 377, 541
 —, Differenzierung des Trophoblasten, Phosphatase-Wirkung bei der Maus 376, 2386
 —, Embryogenese und genetische Aktivität des Isocitratdehydrogenase-Locus bei der Maus 376, 2336

- Mammalia, Entwicklung, Resorption des Meckelschen Knorpels, Rolle von Chondrocyten und Hydrocortison bei Mäusen 376, 106
- , Enzyme, genetische Koppelung, Nachweis in Hamsterzellen 376, 2334
- Mammalia, Ernährung, Mageninhalt von *Felis sylvestris* in Aserbeidschan 376, 1825
- , Nahrung und Ektoparasiten von *Spermophilus tridecemlineatus* 377, 732
- , Nahrungsgewohnheiten bei *Rhombomys opimus* 376, 1821
- , Nahrungspräferenz und Futterbedarf bei *Bison bonasus* 377, 741
- Mammalia, *Eumops perotis* in Neu-Mexiko 376, 902
- , Fauna Europas westlich des 30. Längengrades, Feldführer 377, 2105
- , Fauna, Kleinsäugetiere aus Portugal 376, 901
- , Fauna-Komplex der Taiga-Zone Eurasiens 376, 899
- , Fauna Lybiens, mit Bestimmungstabellen 376, 900
- , Fortpflanzungsbiologie und postnatale Entwicklung bei *Crociodura suaveolens* 377, 727
- , Fortpflanzungsparameter bei *Rattus rattus* und *R. exulans* 377, 734
- Mammalia, Gehirn, ATPase-Sensitivität gegenüber DDT bei Ratten 376, 1837
- , Nucleus geniculatus lateralis, Struktur des ventralen Teils bei Katzen 376, 128
- , Nucleus vestibularis inferior, afferente Projektion des N. octavus, N. glossopharyngeus und N. vagus beim Hund 376, 129
- , Sehbahnen, primäre, bei *Ornithorhynchus* 376, 126
- , Substantia nigra-Neuronen, Nematosen bei Ratten und Katzen 376, 131
- Mammalia, Gelenke-Knorpel, Veränderungen nach langen Testosteron-Gaben, Enzymhistochemie bei Ratten 376, 120
- , Hypophysenvorderlappen, Feinbau-Veränderungen bei reifenden Ratten 376, 133
- , Innervation, innere, des Dick- und Enddarmes und dazugehöriger Muskeln bei Katzen 376, 141
- , Keimzellen und Befruchtung 376, 169
- , Knochen, Ossifikation, enchondrale, nach postnataler Thymektomie bei Ratten 376, 121
- , Krankheiten, Diabetes und Insulinbehandlung, Einfluß auf Proteinsynthese der Lebermikrosomen bei Ratten 377, 2006
- , Krankheiten, Tularämie, Rolle der Süßwassermollusken bei Verbreitung 376, 271
- , Krankheiten des Wildes, Feststellung, Verhütung, Bekämpfung 377, 2106
- , Leber, Phosphatid-Stoffwechsel im endoplasmatischen Reticulum bei Ratten mit Kohlenhydrat-Diät 376, 2310
- , Leber-Regeneration bei Ratten 377, 1062
- , Leber-Zellen aus Ratten *in vitro*, Wachstum und Feinbau nach Insulin-Gaben 376, 105
- , Lemmus *lemmus* im Lappland-Naturschutzgebiet 1968—1971 377, 730
- Mammalia, *Lepus europaeus*, Wohngebiet und Ortstreue 376, 1824
- , *Macropus parma*, Altersbestimmung 377, 723
- , Magen-Epithelzellen, mukoide, bei Lama und Guanaco 376, 138
- , Magen, Haupt- und Belegzellen, Wanderungen bei Mäusen 376, 137
- , Meriones unguiculatus, Gewicht, Fellentwicklung und Haarwechsel 377, 733
- , *Microtus ochrogaster* in Neu-Mexiko 376, 902
- , Mortalität nach innerartlichen Kämpfen bei *Spermophilus*-Populationen 377, 736
- , Muskulatur, Facialis-, der *Suoidea* 376, 94
- , Muskulatur, Homologie des *M. retrocoecus* und *M. coccycogrectalis* 376, 95
- , Mutagenese-Tests *in vivo* 376, 2323
- , Mutationen, induzierte, ungekoppelte in Hamsterzellen 376, 2322
- , Mutationsrate nach Bestrahlung mit niedriger Dosis bei der Maus 376, 2330
- , Nebennieren, Feinbau-Veränderungen nach Vasektomie bei Ratten 376, 144
- , Nervensystem, Paragnathion vestibulare bei Mäusen 376, 134
- , Nervus trigeminus beim Pavian 376, 98
- , Nieren, Silbernitrat-Verteilung bei Ratten und Kaninchen 376, 142
- , Nieren-Tubuli, Verteilung intracellulärer parakristalliner Einschlüsse bei Kaninchen 376, 143
- , Ohr, Cochlea, Haar- und Ganglienzellen bei Tursiops 376, 125
- , Otolithen-Entwicklung, Defekte durch chemische Substanzen bei der Maus 376, 2383
- Mammalia, Parasiten *Ackertia marmotae* (Nemat.), Übertragung auf *Marmota monax* durch *Ixodes cookei* (Chel.) 376, 318
- , *Ancylostoma ceylanicum* (Nemat.), Entwicklung in *Mesocricetus* 376, 324
- , *Angiostrongylus cantonensis* (Nemat.) in Ratten der Hafengebiete um Tokyo 377, 775
- , *Angiostrongylus dujardini* und *A. cantonensis* (Nemat.), Wanderung in *Apodemus sylvaticus* 376, 306
- , *Angiostrongylus*-Infektionen (Nemat.) bei Tieren 376, 303
- , *Ascaris suum* (Nemat.), Immunisierung von Mäusen 376, 327
- , *Ascaris suum* (Nemat.) im Schwein, Epizootiologie 376, 325, 326
- , *Ashworthia lerouxi* (Nemat.), Populationsdynamik in *Syncerus caffer* 376, 317
- , *Boophilus microplus*-Reinfektion (Chel.) und Verlustrate von DDT beim Rind 376, 335
- , *Breinlia sergenti* (Nemat.), Entwicklung im Fettkörper des Schweines 376, 310, 311
- , *Brugia malayi*-Infektionen (Nemat.) bei Katzen in Malaysia 376, 321
- , *Cochliomyia hominivorax* (Ins.) in frischen Wunden beim Schaf, Wachstum und kritische Größe bei Verpuppung 376,
- , Culicidae (Ins.), Wirtspräferenz für Schweine und Kleinsäugetiere 377, 794
- , *Cuterebra emasculator*-Befall (Ins.) von *Tamias striatus* 376, 373

Mammalia, Parasiten, Cuterebra jellisoni

- (Ins.), Entwicklung in sechs Lagomorpha und zwei Rodentia-Arten 377, 2265
- , Cuterebra-Larven (Ins.) in Mäusen, Wirksamkeit systemischer Insecticide 377, 2264
- , Demodex cervi-Infektion (Chel.) bei Cervus elaphus 376, 336
- , Dictyocaulus filaria (Nemat.)-Infektion der Lämmer, Serologie, Immundiffusionstest 376, 305
- , Diphyllobothrium dendriticum (Cest.) in Mesocricetus, Populationsdichte und morphologische Merkmale 376, 287
- , Ditylenchus dipsaci-Nachweis (Nemat.) in Fäkalien von Schwein, Pferd und Rind 377, 818
- , Echinococcus vogeli n. spec. (Cest.) aus Speothos venaticus 376, 537
- , Eimeria (Prot.), drei neue Arten und Säugetierwirte in Malaysia 376, 277
- , Eimeria procyonis n. spec. und E. nuttalli (Prot.) aus Procyon lotor 376, 521
- , Ektoparasiten und Ernährung der Soricidae in Indiana 377, 2256
- , Entamoeba histolytica-Infektion (Prot.) keimfreier Meerschweinchen und Ratten 376, 275
- , Entopolioides macaci (Prot.) in Cercopithecus 377, 2233
- , Helminthes-Fauna der Chiroptera in Japan 376, 529
- , Hymenolepis diminuta (Cest.), Entwicklung bei Erst- und Zweitinfektion in Mäusen 376, 288
- , Hymenolepis microstoma (Cest.), Entwicklung nach Cortisonacetat-Gaben in Mäusen 377, 2236
- , Hymenolepis microstoma (Cest.), Wachstum in Ratten 377, 2235
- , Hyostromylus rubidus-Infektion (Nemat.), Plamsapepsinogengehalt und Elektrolytkonzentration bei Schweinen 376, 304
- , Isospora felis und I. rivolta (Prot.), Extra-intestinalstadien in Katzen 377, 761
- , Mallophaga-Arten (Ins.) an mitteleuropäischen Haustieren 377, 2258
- , Metastrongylus-Infektionen (Nemat.) der Schweine in Bialystok 376, 302
- , Nematodes des Verdauungstraktes beim Schaf, wirtschaftliche Bedeutung der Behandlung mit Anthelminthica 377, 2250
- , Nematodes des Verdauungstraktes beim Schaf, Wollproduktion nach Infektion der Lämmer 377, 2251
- , Nippostrongylus brasiliensis (Nemat.)-Ausstoßung nach Medikamenten bei Ratten 377, 777
- , Nippostrongylus brasiliensis (Nemat.), Geschlecht und Verteilung im Darm bei Ratten 377, 2249
- , Nippostrongylus brasiliensis-Zweitinfektion (Nemat.) und Laktation bei Ratten 377, 776
- , Plasmodium b. berghei, Placentarpassage in trächtigen Mäusen 377, 749
- , Plasmodium berghei-Immunität (Prot.), adoptive Übertragung mit immunen Milzzellen bei Ratten 377, 745

Mammalia, Parasiten, Plasmodium berghei NK65 in A/J-Inzuchtmäusen 377, 748

- , Plasmodium berghei yoelli (Prot.), erworbene Immunität bei Mäusen 377, 748
- , Pneumocystis carinii (Prot.) aus Lepus europaeus in Niederlanden 376, 279
- , Protospirura muris (Nemat.) aus Ratten in Nagoya City, Japan 377, 778
- , Schistosoma mansoni (Trem.), Vergleich geographischer Stämme in Mäusen 377, 2241
- , Schizorchis esarsi n. spec. (Cest.) aus Mus musculus 376, 536
- , Siphonaptera (Ins.), Pestüberträger an Citellus beecheyi, Klimafaktoren, jahreszeitliche Artenschwankungen und Reinsektationsrate flohfrei gemachter 377, 2269, 2270
- , Siphonaptera (Ins.), Pestüberträger, Übertragungsraten zwischen Citellus, Rattus und Sylvilagus 377, 2268
- , Skrjabinogylus lutrae n. spec. (Nemat.) aus Lutra canadensis 376, 541
- , Stomoxys calcitrans (Ins.) an Vieh, Bekämpfung durch Juvenilhormon-Analoga 376, 369
- , Strongyloides papillosus (Nemat.)-Infektion, Histopathologie bei Kaninchen 377, 2248
- , Toxoplasma (Prot.)-Antikörper in Ratten 377, 762
- , Toxocara cati (Nemat.), Larva migrans in Eingeweiden von Versuchstieren 377, 779
- , Toxoplasma gondii-Infektion (Prot.), Empfänglichkeit von Pitymys subterraneus und Hausmaus 377, 763, 764
- , Trichinella spiralis (Nemat.), Umfang infizierter Organe bei Vulpes vulpes 376, 323
- Mammalia, Pinnipedia auf den Inseln des westlichen Indischen Ozeans 376, 904
- , Pitymys subterraneus-Population im Ravensberger Hügelland 376, 1822
- , Placenta, Dottersack-, parietale, Permeabilität für Peroxydase und Ferritin bei Meerschweinchen 376, 180
- , Populationsdichte von Kleinsäugetieren, Berechnung der absoluten Anzahl am isolierten Ort 376, 1818
- , Populationsdichte-Fluktuationen der Kleinsäugetiere in Wäldern bei Kuhmo, Ostfinnland 377, 725
- , Populationsdichte-Schätzung bei Kleinsäugetieren, Methode kleiner Quadrate 377, 1322
- , Regeneration von Thymus, Milz und Knochenmark nach Röntgenbestrahlung bei der Maus 376, 2379
- , RNS, Messenger-RNS, Isolierungsmethode 377, 2049
- , RNS, Messenger- und Kern-RNS, Poly-(A)-Sequenzen-Analyse 377, 2056
- , RNS, Transfer-RNS-Vorläufer, Charakterisierung 377, 2067
- , Rodentia, Populationsdichteschätzung durch gefärbte Nahrung 377, 729
- , Rückenmark, Columna ventralis, Neuronen und Synapsen bei Katzen 376, 135

- Mammalia, Säugetierschutz im Hohen Norden 377, 2110
- , Schädel, maxillo-mandibulärer Apparat, Symposium am 9. Internationalen Anatomien-Kongreß, Leningrad 1970 376, 93
 - , Schalenwildbestände, innere Gliederung, Wildschäden und Beeinflussbarkeit durch jagdliche Maßnahmen 377, 738
 - , Sinnesorgane, Druckrezeptoren-Verteilung in Aorta- und A. carotis-Region bei Kaninchen, Katze und Hund 376, 124
 - , Spermatogenese und Zellkernmembran beim Meerschweinchen 376, 32
 - , Strontium, ^{90}Sr -Anreicherung und Biocönose-Unterschiede bei Kleinsäugetieren 376, 1817
 - , *Talpa europaea*, Anpassung an Mikroklima des Baues und Ökologie 377, 728
 - , *Talpa europaea*-Population, Alters- und Geschlechtsstruktur 376, 1819
 - , Temperatur, Hitzestrahlenbelastung eines stehenden und liegenden, ruhenden Kängurus am Sommertag 376, 1816
 - , Verdauungstrakt von *Cynocephalus* 376, 101
 - , Vererbung der Culard-Eigenschaft und Kreuzungsmöglichkeit für die Produktion von Schlachtkälbern 376, 2353
 - , Vererbung, Erbllichkeit des Körpergewichts beim Schaf 376, 2347
 - , Vererbung der Osteopetrosis bei Aberdeen-Angus-Kälbern 376, 2325
- Mammalia, Verhalten, Bevorzugung verschiedener Kombinationen von Nahrung, Nestmaterial und Licht durch *Peromyscus maniculatus* 377, 731
- , Reaktion von *Mus musculus* auf Kokons von *Hyalophora cecropia* (Ins.) 376, 1823
 - , Reaktion von *Peromyscus*-Arten auf Kokons von *Hyalophora cecropia* (Ins.) 376, 1823
- Mammalia, Virus, C-Typ-, Aktivierung der Marker im Mäuse-Uterus 377, 1773
- , Enterovirus, Infektion von Pathogen-freien Schweinen 377, 1695
 - , 9H bei Ratten 377, 1811
 - , Hepatitis beim Hund 377, 1877
 - , Herpes-, equinen, chronische Infektion des Zentralnervensystems von Kaninchen 377, 1865
 - , Herpes- hominis 2, Infektion von Affen 377, 1861
 - , Poxvirus aus *Choristoneura* (Ins.), Einfluß auf Säugetiere 376, 269
 - , respiratorisches Syncytien-, Epidemie bei Rindern 377, 1798
 - , Rift valley fever-, Empfänglichkeit von Hunden und Katzen 377, 1703
 - , Schweinepest und Ödemkrankheit bei Schweinen, Differentialdiagnose 377, 1804
 - , Teschen-, bei Schweinen, Immunfluoreszenz 376, 1220
 - , Tollwut-, und Nagetiere 377, 1796
 - , Venezolanisches Pferdeencephalitis-, experimentelle Infektion von Rindern 376, 1171
 - , Venezolanisches Pferdeencephalitis-, olfaktorische Infektionsroute bei *Macaca rhesus*-Affen 376, 1169, 1170

- Mammalia, *Vulpes vulpes*, biologische Reduzierung der Population 377, 737
- , Wachstum des Haares bei Mäuse-Mutanten 376, 178
 - , Wärmehaushalt, Körpertemperatur und Körperstarre, Regulation bei *Amphispomophilus leucurus* 377, 375
 - , Zahnschmelz-Bildung, organisches Material, Konzentrationsabnahme 376, 122
- Mangan und Peroxidase-katalysierte Oxidation von Pyridoxaminderivaten 376, 1509
- und Pflanzenwachstum auf Dünenkuppen und -senken 376, 814, 815
 - -Wirkung auf Arginase-Quartärstruktur 377, 978
- Mangiferin als Monoaminoxidase-Inhibitor 376, 1552
- Mantellappen dreier *Lampsilis*-Arten (Moll.) 376, 725
- Mathematische Behandlung experimenteller Daten der Biochemie 376, 1994
- Modelle für die Kinetik der Tetrazoliumsalzreduktion in histochemischen Reaktionen 376, 24
 - Untersuchungen der Kurve für Zunahme von Pflanzenkrankheiten 377, 878
- Mathematisches Modell für Schicksal der Verschmutzung in küstennahen Gewässern 377, 1400
- Maus s. Feder
- Meiose s. a. Chromosomen
- , Antheren-, bei *Ribes*, Feinbau 376, 493
 - , Beziehung von Nucleoli und Chromosomen in der Oocyte des Menschen 376, 2305
 - , Spindel-Anomalien bei *Paspalum* 376, 2306
- Mellein und Hydroxymellein, Bildung durch *Aspergillus ochraceus* (Pilz) 377, 423
- Membran s. a. Elektrophysiologie
- adreneraler chromaffiner Granula, Mg^{2+} -ATPase 377, 553
 - -Aufbau, Entwicklung der Modellvorstellungen 377, 1165
 - der Augenlinse und Augenlinsenkapsel, Einfluß von SH-Komponenten auf Stabilität 377, 1198
 - , Axon-, Strukturänderung der Phospholipidregion durch Phospholipase 376, 28
 - , Basal-, von Capillaren, Bildung während Vasculisierung des Cortex bei Ratten 376, 132
 - , bilayer-, von synthetischem Lecithin, calorimetrische Untersuchung 377, 1180
 - , Bio-, Strukturprinzipien 377, 1166
 - , biologische Membranen und Lipiddoppelschichten, Übersicht 376, 1987
 - , Chloroplasten-, Energieübertragung, Bromkresolpurpur und Äthylrot als Indikatoren 376, 206
 - , Cilien-, Spezialisierung: das Cilien-, „Halsband“ 377, 1171
 - -DNS-RNS-Komplex aus Mitochondrien 377, 560
 - -Eigenschaften bei Knorpelzellen des Menschen 377, 1188
 - , elektrisch erregte, molekularer Mechanismus der Ionen-Permeabilitätsänderung 377, 1190

Membran, Enzym-Aktivität, Wirkung von Detergentien und Natriumfluorid 377, 1175

—, Enzym-Rolle bei Purinnucleosid-Transport in *E. coli* 376, 1784

Membran, Erythrocyten-, Abdichten nach hypotonischer Hämolyse 377, 1170

—, Antibioticaeinfluß 376, 1280

—, Einfluß von SH-Komponenten auf die Stabilität 377, 1198

—, Fehlen von Carboanhydrase 376, 2287

—, multivesiculäre Oberflächenstrukturen bei der Ratte 376, 30

—, Protein-Anordnung, Methodik 376, 26

—, Protein-Fractionen, Nachweis der Wechselwirkung von Fluoreszenz und NMR 377, 1196

—, Sulfhydrylgruppen 377, 1197

—, Übertragungsbewegung der interkalaren Membranpartikel 377, 1169

Membran-gebundene Oligosaccharide aus Ohrenknorpel, Glykosylacceptoreigenschaften 376, 2112

—, Glucagoninaktivierung in Leber 377, 2012

—, Glykoproteine von Erythrocyten, Analyse 377, 96

—, Granula-, aus Leukocyten des Kaninchens 376, 29

—, Kontakt-, zwischen funktionell unterschiedlichen Zellen in Speicheldrüsen, Permeabilität bei *Chironomus* (Ins.) 377, 1189

—, künstliche, Mechanismen der Reizbarkeit 377, 1182

—, Lecithin-, bilayer, anisotrope und eingeschränkte Molekularbewegung 377, 1186

—, Lipid-, bilayer, Stabilisierung durch Polylysine 377, 1184

—, Lipid-, Modell, Permeabilität für ATP 377, 1177

—, Lysosomen-, Glucagon-stimulierte Phosphorylierung 377, 2009

—, Lysosomen-, Labilisierung, cAMP-Einfluß 377, 2018

—, Mitochondrien-, Glucagon-stimulierte Phosphorylierung 377, 2009

—, Mitochondrien-, Lipide, Einfluß von Kälte-lagerung bei Süßkartoffeln 376, 1408

—, Mitochondrien-, Struktur 377, 1167

—, monolayer, Wechselwirkung von Lecithinen und Sterinen 377, 1187

—, Nerven-, molekulare Organisation 377, 1172

—, pflanzliche, Antibioticaeinfluß 376, 1280

—, Phosphatid-, ionophorer Kationen-Komplex 377, 1179

—, Phosphatid-, Wirkung von pH-Wert und Cholesterin 377, 1185

—, Präparationen von *E. coli*, Bernsteinsäure-transport 377, 396

—, Proteine, Bestimmung der Sekundärstruktur, Methodik 376, 27

—, Proteine, geringe Polarität 377, 1178

—, Proteine, Übersicht 376, 1987

—, des Ranvierschen Schnürringes, Wirkung zweiwertiger Kationen auf Kalium-Konzentration 377, 1192

—, reversibler Phasenübergang und Temperatur 377, 1183

—, Sialinsäure-Akkumulation an He-La-Zellen nach Prednisolon-Zugabe 377, 1181

Membran, steroidbindende Fraktion aus Ratte-leber, Eigenschaften 377, 1985

—, Struktur, Wirkung von Phalloidin 377, 1175

—, subcelluläre, aus Submaxillarisdrüsen, Acetylneuraminsäureisolierung 376, 1492

—, synaptische, Isolierung und Charakterisierung 377, 1143

—, Tetrahymanol-Phosphatide-Verhältnis bei *Tetrahymena pyriformis* (Prot.), Umwelteinfluß 376, 1970

—, Thrombocyten-, Glykopeptide-Isolierung 377, 99

—, Thrombocyten-, Trypsin-Wirkung auf Glykoproteine 377, 497

—, -Transfer von Saccharose in Pflanzen-Gewebe 376, 643

—, transformierter Zellen, Immunchemie 377, 1567

—, -Transport, Übersicht 376, 1987

—, Zellkern-, achtfaltige Symmetrie der Poren, in Oocyten von *Taricha* (Amph.) 376, 31

—, Zellkern-, in Fettkörperzellen larvaler *Simulium* (Ins.) mit und ohne Microsporidien-Infektion 377, 1173

—, Zellkern-, in der Spermiogenese des Meer-schweinchens 376, 32

Membransysteme, endoplasmatisches Reticulum, Fusion von Elementarmembranen in Kiemenepithelzellen bei *Caridina* (Crust.) 376, 74

—, endoplasmatisches Reticulum, Phosphatid-Stoffwechsel bei Ratten mit Kohlenhydrat-Diät 376, 2310

—, intermembranöses System von Querverbindungen im Golgi-Apparat 377, 1174

—, sarkoplasmatisches Reticulum, ATPase-Eigenschaften 377, 549

—, sarkoplasmatisches Reticulum, Phospholipide und Hydrolyse von ATP 377, 1195

—, sarkoplasmatisches Reticulum, Phosphorylierung von Membranproteinen 377, 550

Meristeme s. a. Sproß und Wurzel

Meristemzellen im Sproß, Veränderung der Vacuolen bei *Sinapis* 376, 496

Messen s. Methodik

Metamorphose s. a. Entwicklung und Häutung

— und Enzym-Aktivität bei *Drosophila* 376, 2368

— und hämolytische Wirkung von Phenylhydrazin beim Frosch 376, 2384

— und Nucleinsäuren bei *Bombyx* (Ins.) 376, 2374

— und Regeneration des Cerebellum bei *Xenopus* (Amph.) 376, 2378

— und saure Hydrolasen-Aktivität im dorsalen Schwanzende bei *Rana* 376, 159

—, Thyroxin-Wirkung bei *Rana* 376, 2381

Methan-Bildung aus Methylcobalamin durch *Methanobacillus* 376, 1721

Methanol-Assimilation durch Hefen 376, 1682

Methodik s. a. Mikrobiologische Methoden, Ökologische Methoden und Statistik

—, Altersbestimmung bei *Macropus parma* (Mam.) 377, 723

—, Analoggerät für Kopplung an Colorimeter von Autoanalysatoren 377, 79

—, Analyse von Zellbildern 377, 1159

Methodik, Apparat für CO₂-Fixierungsuntersuchungen an Blattgeweben 376, 2001

—, Arbeitsmethoden zur Untersuchung tierischer Gewebe 377, 1133

—, Atomabsorptionsspektralphotometrie, Anwendung in Düngemittelindustrie 376, 437

—, automatische Bildanalyse mit Telesvisions-system 377, 1158

Methodik, Bestimmung von Ascorbinsäure, Dehydroascorbinsäure und Reduktinsäure 376, 229

— von KKK-Stamm von Colletotrichum (Pilz), Kaffeekirschen-Infektionsmethode 376, 1000

— der Sekundärstruktur bei Proteinen, Infrarot- und Circular-Dichroismospektren, Computer-Analyse 376, 27

— der Wachstumschmähmung beim Pollenschlauch 376, 671

Methodik, Blut-Inkubationstest zur Unterscheidung von Trypanosoma b. brucei und T. b. rhodiense (Prot.) 377, 752

—, Datensammlung eines Aminosäureanaly-sators für Computerauswertung 377, 83

—, Eintropfentechnik zur Beobachtung der dynamischen Blutgerinnung 377, 1163

—, Elektrode für Thiolbestimmung und Disulfidgruppen 377, 74, 75

—, Extraktion von Steroidglucosiduronsäuren und Rückgewinnung 377, 2, 3

—, Fixierung lebender Insekten, einfache Methode für Verhaltensversuche 377, 1314

—, flüssiger Kationenaustauscher für empfindliche radiometrische Bestimmungen 376, 2017

—, Gefrierkonservierung pathogener Amöben und Trichomonaden (Prot.) 376, 273

—, Gefriertrocknung für Rasterelektronen-mikroskopie bei phytopathologischen Untersuchungen 376, 956

—, halbautomatische Chromosomen-Analyse, Fehlerbreite 376, 7

— zur Handhabung kleiner Nematoden 376, 1826

—, Isolierung von synaptischen Plasmamem-branen 377, 1143

—, Kombination histochemischer, histometrischer und statistischer Methoden bei funktionell-morphologischen Fragestellungen 376, 23

—, Konduktometrie bei Enzymuntersuchungen 376, 2004

—, Konservierung von Brugia pahangi-Mikro-filarien (Nemat.) bei tiefen Temperaturen und spätere Entwicklung 376, 313

—, Laser-Mikrobestrahlung biologischer Ob-jekte 376, 25

—, Laser, Rubin-, zum Abschneiden der Sti-lette fressender Aphiden (Ins.) 377, 1164

—, Messen der Druckfestigkeit von Bermuda-gras-Rasen 376, 454

—, Messen der Tanslokation bei Sagittaria 376, 194

—, Molekulargewichtsbestimmung von Poly-peptiden durch Dünnschicht-Gelfiltration 377, 78

—, numerische Farbbestimmung zur Identifi-zierung von Iris-Farbe und Lebensalter bei gefangenen Zugvögeln 377, 699

Methodik, Präparatekammer für Phytoplank-ton-Absetztechnik zur Herstellung quanti-tativer Dauerpräparate 377, 1300

— der quantitativen Infektion von Labor-Nagetieren mit Litomosoides (Nemat.) 377, 2245

—, Registrierung der Eiablageperiodizität von Culicidae (Ins.), Automat 377, 1315

—, Schätzung von Biopotentialen in axial-symmetrischen Zellen 377, 1161

—, Schätzung von Biopotentialen einer Einzel-zelle 377, 1162

—, Sepharose mit Kohlenwasserstoffen beladen zur Proteinreinigung 376, 2008

—, Spektrophotometer DU von Beckman, billige elektronische Verbesserung 377, 82

—, statistische, zur Voraussage von Reisähren-Mehltau-Ausbruch 376, 1929

—, Ultrazentrifugation, Grundlinienreprodu-zierbarkeit, Einfluß auf Schnellsedimenta-tionsgleichgewichtsdaten 377, 80

—, Untersuchung der Anordnung von Pro-teinen in Membranen mit Gefrierätzung 376, 26

—, Zentrifugation, Dichtegradienten-, zur Tren-nung von Axolemma und Schwammischen Zellmembranen 377, 1172

—, Zentrifugation, Fraktionierung von Dichte-gradienten 377, 8

—, Zentrifugation, Mehrkammerndichte-gradientenapparatur, Berechnung optimaler Ausgangskonzentrationen 377, 5

Methylbromid-Begasung von Coniferen-Saat-gut, Einflußfaktoren für Konzentration 377, 896

N-Methylcarbaminsäure-Wirkung auf Ester-asen 376, 1550

3-Methylcholanthren, Stoffwechsel, Einfluß auf Benzpyrenhydroxylaseaktivität 376, 2296

Methylenblau-Hemmung der Hydroxocobal-aminreduktion 376, 1472

O-Methylglycerin-Biosynthese durch Myco-bacterium tuberculosis und Protein-gebun-denes Produkt 377, 409

Methylmalonsäure, Bestimmung 377, 61

6-Methylsalicylsäure-Umwandlung in Patulin durch Penicillium urticae (Pilz) 376, 1686

Mikrobiologie, Annual Review, Vol. 26 376, 1606

— des Erdöls 376, 1607

Mikrobiologische Methoden, Apparat zur automatischen Herstellung von gegossenen Platten 376, 1608

—, Farbstest für cellulolytische Aktivität in Pilzkulturen 376, 1614

—, Gefriertrocknung von Pilzen, Struktur-erhaltung 376, 1613

—, Gelatinase-Zusatz zu Gelatinesuspensionen von Salmonella (Bakt.) zur Isolierung 376, 1609

—, Konservierung von Mikroorganismen 376, 1612

—, Konzentrationsbestimmung von Hefe in flüssigen Kohlenwasserstoff-Fermentationen 376, 1611

Mikroflora, Boden-, Wirkung von Herbiziden 377, 462

Mikroorganismen s. a. die einzelnen Gruppen
 —, Asparaginase-Bildung 376, 1771
 —, assoziiert mit Pflanzenknospen 377, 879
 —, Cholesterin-Transformation in Koprostanol 376, 1714
 —, Cyclohexylamin- und Cyclohexanon-Bildung aus Cyclamat 376, 1694
 —, enzymatische Oxidation heterocyclischer Verbindungen 376, 1687
 —, heterotrophe, Ökologie im Süßwasser 376, 711
 —, Kohlendioxid-Freilassung bei Fulvinsäure-Abbau 376, 1706
 —, Kohlenwasserstoff-haltige 376, 1684
 —, Konservierung 376, 1612
 —, als Nährstoffquellen 376, 1606
 —, Pantothenensäure-Stoffwechsel 376, 1688; 377, 405
 —, Penicillinacylase-bildende, Selektion 377, 1897
 —, physikalische Eigenschaften 377, 467
 —, Stoffwechselprodukte 376, 1739; 377, 392, 420
 —, Vitamin B₆-Stoffwechsel 376, 1689, 1690, 1691
 Mikroskopie, Licht-, Methodik zur Herstellung von Knochenschnitten 377, 1134
 —, Licht-, Verwendung von Capillarrohreinheiten für die Blockherstellung 377, 1151
 Mikrosomen, Äthanoloxidation in Leber 376, 1436
 —, Cholesterin-7 α -hydroxylase-Isolierung 376, 1491
 —, NADH-cytochrom b₅-reductase-Reinigung 376, 1464
 —, Nucleosiddiphosphatase aus Hepatocyten 377, 539
 —, Oxidasen, mischfunktionelle 376, 1498, 1499, 1500
 —, Superoxidbildung durch NADPH-cytochrom c-reductase 376, 1466
 Mikrotomie, Darstellung von Sekretstrukturen und wasserreichen Geweben mit dem Kryotom 376, 12
 —, Herstellung ultradünner Schnitte mikroskopischer Strukturen in vorbestimmter Richtung 376, 16
 —, Ultrakryotom, Nachteil des Auftauens während des Schneidevorgangs 377, 1135
 Mikrotubuli, extracelluläre, im Darm von *Hyperomyzus* (Ins.) 377, 1257
 —, -Protein aus Gehirn, Kohlenhydratanalyse 377, 100
 —, -Protein aus Rattenhirn, Kohlenhydrat- und Phosphatgehalt 377, 531
 Milch-Sekretion s. Lactation
 Milchdrüsen s. Drüsen
 Milchsäure, Bestimmung, automatisierte fluorimetrische 377, 70
 —, Stoffwechsel in Leber, Propionateinfluß 376, 2186
 Milz, Kathepsin A, Isolierung, Eigenschaften 377, 501
 —, Regeneration in röntgenbestrahlten Mäusen 376, 2379
 Mimese, Farbpolyorphismus, Genetik bei *Merodon* (Ins.) 376, 2361

Mimikry, Gestalt-Perception und genetische Koppelung 376, 2354
 Mineralöl und systemische Fungicide zur Bekämpfung von „Mal-secco“ (Krankheit an Citrus 376, 1900
 Mineralstoffe-Ernährung, Wirkung auf Feinstruktur der Pflanzenzelle 376, 622
 —, -Konzentration, Zink-Wirkung bei *Carya* 376, 621
 —, -Stoffwechsel-Typen bei Halophyten des Neusiedler See-Gebietes 377, 1350
 —, -Verhältnisse in Sandböden und Wachstum von *Pinus pinaster* in der Gascogne 376, 813
 Mitochondrien, Antimycinbindung an sub-mitochondriale Partikel, Ubichinoneinfluß auf Geschwindigkeit 376, 1279
 —, -Biogenese in Bakterien, Übersicht 376, 1606
 —, Cytochromoxidase-assoziierte Lipide 376, 1462
 —, 2,4-Dinitrophenol-induzierter Ionentransport 377, 1194
 —, -DNS, Atractylosideinfluß auf Synthese 377, 1065
 —, -DNS, Einbau markierter Vorstufen 377, 1061
 —, -DNS, Replikation 377, 2043
 —, Erkrankung bei *Begonia*, Übertragbarkeit, Feinbau 377, 885
 —, Kern-RNS-Einwanderung 377, 573
 —, Malatdehydrogenase-Reaktion, Ungleichgewicht in Rattenleber 376, 2267
 —, Nucleinsäuren, Übersicht 376, 1987
 —, oxidative Phosphorylierung bei Hefe 376, 1527, 1528, 1529
 —, Phosphateinbau in Membran, Glucagon-stimulierter 377, 2009
 —, Poly (A)-polymerase-Isolierung 377, 1077
 —, Proteinsynthese und Sauerstoffverbrauch, Stimulierung durch Thyroxin und Trijodthyronin 377, 1997
 —, Pyruvatstoffwechsel, Regulation durch Adeninnucleotide und Fettsäuren 376, 2035
 —, ribosomale Proteine, Syntheseort bei *Neurospora* (Pilz) 377, 2084
 —, RNS-Ursprung 377, 572
 —, 4S-RNS, Vergleich mit cytoplasmatischer 4S-RNS 377, 1081
 —, von *Schizophyllum commune*-Mutante (Pilz), ADP und Atmung 376, 1704
 —, -Struktur, Antibioticaeinfluß bei *Paramecium* (Prot.) 376, 1278
 —, Succinat-, Malonat- und Fumarat-Einfluß auf Phosphorylierung 376, 1533
 —, Succinatoxidation, Regulation durch reduzierte Pyridinnucleotide 376, 2039
 —, Tetrahydropteroylglutamat-Lokalisierung, gegenseitige Umwandlung 376, 1978
 Mitochondrienmembran s. Membran
 Mitose s. a. Chromosomen und Zellteilung
 —, -Polarität und Blattwachstum bei *Tropaeolum* 376, 1417
 —, und RNS-Syntheseregulation 377, 1069
 —, Variabilität in Pollen bei *Amaranthus*-Hybriden 376, 2358
 Molekularbiologie, Fortschritte, Übersicht 377, 2090

- Mollusca, *Acicula stussineri*, Neunachweise 376, 543
- Mollusca, *Biomphalaria glabrata*, biologische Bekämpfung durch Pomacea-Art (Moll.) 377, 2240
- , Ecdyson-ähnliches Steroid 376, 299
- , Genetik, Perlbildung 377, 1228
- , Gewicht und Fortpflanzungsorgane nach Hunger und Trockenlegung 377, 1227
- , Infektiosität von *Schistosoma glabrata* (Trem.) beeinflussende Faktoren, Wechselwirkung 377, 769
- -Stämme, Frequenzunterschiede bei Esterase 376, 301
- Mollusca, Bivalvia-Fauna aus Fort Loundoun Reservoir des Tennessee River 376, 726
- , *Bythinella dunkeri*-Rassenkreis, Verbreitung und Ökologie 377, 1363
- , *Cepaea hortensis*, Polymorphismus der Population auf Island 377, 1448
- , *Cepaea*, Kohlenwasserstoffbiosynthese 376, 2248
- , Chaetodermatidae, *Radula* 377, 1204
- , *Crassostrea gigas* auf der Nordinsel Neuseelands 376, 879
- , *Crassostrea*, Hämolymphezellen, Morphologie und Verhalten in vitro 377, 1231
- , *Crassostrea rhizophorae*, Sporozoon Nematopsis (Prot.) als Parasit 377, 759
- , Cyrtodaria, Phylogenie, Adaptation und Wanderung 377, 1447
- , *Deroceras thersites*, eine neue Art aus Rumänien 376, 545
- , *Dreissena*, Filtrationsleistungen 377, 1362
- , *Elliptio*, Ventrikel-Struktur 377, 1232
- -Fauna in Pleistocän-Sedimenten Ungarns 376, 878
- , Fauna, Verbreitungsmustertypen bei Süßwassertieren 377, 1445
- Mollusca, *Gastropoda*, Ernährung der Schneckenzwischenwirte und Infektiosität von *Schistosoma mansoni*-Cercarien (Trem.) 376, 300
- , Hämocyanin, Quartärstruktur 376, 1474
- , marine, epidermale Schleimzellen, Feinbau 377, 1201
- , Rezeptoren, Feinbau und Histochemie 377, 1226
- Mollusca, *Helisoma*, Schale, Feinbau der normalen und regenerierenden 377, 1229
- , *Helisoma trivolis*, Sauerstoff-Verbrauch, Rolle von Temperatur und Phenol-Konzentration 377, 1403
- , *Helix*, Hämocyanin, Cyanidbindung 376, 1473
- , *Helix*, Penisretraktor, Cholinesterase-Histochemie 377, 1271
- , Hydrobiidae, eine neue unterirdische Art aus West-Istrien 376, 544
- , Hygromiini, taxonomische und geographische Struktur 376, 1788
- , *Lampsilis*, Mantellappen bei drei Arten 376, 725
- , *Loligo*, Axon-Membran, Fluoreszenz nach Anbringen hydrophober Sonden 377, 1272
- Mollusca, *Lymnaea luteola* f. *typica*, Schalenproportionen wachsender 377, 1364
- , *Lymnaea*, Nervengewebe in vitro 377, 1230
- , *Lymnaea*, Sterin-Analyse 377, 88
- , *Lymnaeidae* Hawaiiis, Chromosomenzahlen 376, 881
- , *Mya*, Phylogenie, Adaptation und Wanderung 377, 1447
- , *Mytilus*, Blei, Toxizität und Anreicherung 377, 2157
- , *Mytilus*, Phenoldrüse, Verteilung von Dopa, Dopamin und Catechol und Härtung der Byssus-Fäden 376, 84
- , *Mytilus planulatus* mit *Cercaria praecox* n. spec., Fellodistomidae (Trem.) 377, 772
- , *Neptunea*, Phylogenie, Adaptation und Wanderung 377, 1447
- , *Octopus*, DNS-polymerase aus Hirn 377, 562
- , *Octopus*, Hämocyanin, Kohlenhydratanteile 377, 128
- , *Oncomelania hupensis* nosophora mit *Cercaria longissima* (Trem.) 377, 773
- , *Ostrea*-Kultur bei Ostende, Biotop 377, 2146
- , *Panomya*, Phylogenie, Adaptation und Wanderung 377, 1447
- , *Pisidium*, Filtrationsleistung 377, 1362
- , *Planorbarius*, Sterin-Analyse 377, 88
- , *Pomacea* zur biologischen Bekämpfung von *Biomphalaria glabrata* (Moll.) 377, 2240
- , seltene und gefährdete Arten aus dem Südatlantik und Golf Drainagen, Symposium 376, 882
- , *Semisulcospira libertina*, geographische Variation 376, 880
- , *Sphaerium*, Filtrationsleistung 377, 1362
- , *Succineidae*, Taxonomie 376, 546
- , Süßwassermollusken, Rolle bei Verbreitung der Tularämie 376, 271
- , *Tecturidae*, Fortpflanzungsbiologie und Taxonomie 376, 542
- , *Unionidae*-Populationen aus Donau-Überschwemmungsgebiet, Struktur, Dynamik, Energiefluß 376, 724
- , *Viviparus*, Follikelzellen 376, 69
- Mondmaterie s. Raumfahrt
- Monoamine, aliphatische, Synthese durch Aminosäuren-Aldehyd-Transaminierung bei *Sarcina lutea* (Bakt.) 376, 1720
- -Syntheseweg, Aldehydaminierung bei Blütenpflanzen 376, 212
- Monokotylen s. Phanerogamen
- Monsanto 0585-Gaben und Larvenmortalität bei *Psorophora* (Ins.) 376, 762
- Moor, Bodendurchlüftung und Wachstum von *Picea sitchensis* 376, 789
- , Hochmoor-Entwicklung in Drenthe, Niederlande 376, 859
- , Katinhäntä-Moor bei Vihti, Südfinnland, menschliche Eingriffe 376, 833
- , Nanryû-Ga-Banba-Moor im Hakusan-Gebirge, Vegetation 376, 855
- , Nieder-, Wurzeluntersuchungen bei drei Pflanzengesellschaften 376, 772
- der Ostalpen, pollenanalytischer Nachweis von Gletscher- und Klimaschwankungen 377, 1424

- Moor, Ozunca im Baraolt-Gebirge, Riedgras-vereine 376, 838
- -Pflanzen, Ökologie 376, 842
- , Sphagnum-Moore der Oka-Don-Niederung 376, 843
- -Vegetation nach Gaben organischer und mineralischer Nährstoffe 377, 2200
- , Wietmarscher Moor, Torfprofil, Pollen-analyse 376, 860
- , Zwischenmoore im Bjelograder Gebiet, Alpenflora 377, 1345

- Morphogenese s. a. Photomorphogenese
- von Chloroplasten nach Belichtung von Lupinus-Wurzeln 376, 261
- , Cytochalasin B-Wirkung auf kontraktile Epidermiszellen bei *Distaplia* (Tunic.) 377, 1283
- und epidermale-mesodermale Wechselwirkung bei der Extremitäten-Regeneration von Salamandern 376, 2382
- und Kohäsionskraft bei *Myxomyceten* (Pilze) 377, 471
- -Stadien der Borsten und regenerierende Beinknospen bei *Gecarcinus* (Crust.) 376, 2373
- und γ -Strahlenwirkung bei *Acetabularia* (Alge) 376, 1430

Morphogenetische Faktoren s. Wachstumsregulatoren

- Morphologische Variabilität und Riboflavin-synthesekapazität von *Eremothecium ashbyii* (Pilz) 377, 406
- Variabilität und Temperatur bei *Phormidium*-Arten (Algen) 376, 679

Mortalität s. a. Überleben

- , Fischsterben und Versauerung der La Cloche-Bergseen, Ontario 376, 761
- nach innerartlichen Kämpfen in *Spermophilus*-Populationen (Mam.) 377, 736
- und Insecticide-Expositionsdauer bei *Culicidae*-Imagines (Ins.) 376, 342
- von *Larus argentatus* (Aves) im 1. Lebens-jahr, Gelegegröße und Schlüpftermin 377, 705
- nach Monsanto 0585-Gaben bei *Psorophora*-Larven (Ins.) 376, 762

Mucopolysaccharide s. Kohlenhydrate

- Muskel, ATPase aus Zellkernen 377, 555
- , dystropher, Myoglobin 377, 522
- -Dystrophie, Genetik und Klassifikation beim Menschen 376, 2343
- , Feinbau denervierter und normaler bei *Schistocerca* (Ins.) 377, 1252
- , Flug-, Wärmeerzeugung und Fructosediphosphataseaktivität bei *Bombus* (Ins.) 376, 2189
- , glatter, des Darmes, energiereiche Phosphate bei Meerschweinchen 377, 1056
- , Glykogen-Spiegel-Veränderungen während Adaptationen an osmotischen Stress bei *Tilapia* (Pisc.) 377, 1376
- -Kontraktion, Chemie 376, 1987
- , Myofibrillen, α -Actinin-Tropomyosin-Konkurrenz um Bindung 377, 1027
- , Myofibrillen-ATPase, kinetische Konstanten 377, 1037
- , Myofibrillen, Regulationsproteine 377, 1034

- Muskel, neuromuskuläre Synapse, Feinbau bei *Schistocerca* (Ins.) 376, 77
- , neuromuskuläres System bei *Notoplana* (Turb.) 376, 66
- , sarkoplasmatisches Reticulum, ATPase-Eigenschaften 377, 549
- -Spindel, sensorische Endigungen bei Ratten 376, 123
- -Zellen, mRNS-Charakterisierung 377, 568
- Muskulatur, Borstenprotraktoren, Funktionsmorphologie bei *Pheretima* (Annel.) 377, 1206
- des Dick-, und Enddarmes, Innervation bei Katzen 376, 141
- , Facialis-, der Suoidea (Mam.) 376, 94
- , Flugmuskelhypertrophie und ökophysiologische Variation bei *Motacilla flava* (Aves) 377, 715
- der Malpighischen Gefäße, Feinbau bei *Periplaneta* (Ins.) 376, 78
- , *M. retrococygeus* und *M. coccygeorectalis*, Homologie (Mam., Homo) 376, 95
- , Penisretractor bei *Helix* (Moll.), Cholinesterase-Histochemie 377, 1271

- Mutagenese durch 9-Amino-10-methylacridin beim Phagen T4 377, 1616
- durch Carbaryl bei *Drosophila* 376, 2328
- durch Chemikalien bei höheren Organismen 376, 2311
- durch Drogen und Umweltkomponenten 376, 2312
- durch Meterwellen bei *Oenothera* 376, 2315
- durch NMU und MNG bei *Sorghum* 376, 2319
- durch Phosphin bei *Actinomyces* (Bakt.) 376, 1328
- -Tests in vivo (Mam.) 376, 2323
- durch Trimethylphosphat bei *Drosophila* 376, 2326

Mutante s. a. Gen

- , Acriflavin-, von *Saccharomyces oviformis* (Pilz) 376, 1707
- , Adenin-Mangel-, bei *Bacillus anthracis*, Teichensäure 376, 1319
- , n-Alkan-Assimilation-unfähige, von *Candida cloacae* (Pilz), Dicarbonsäurenbildung 376, 1718
- , alt-, von *E. coli*, neuer Transkriptionsfaktor 377, 579
- , atmungsunfähige, von Hefe, Mitochondrieneigenschaften 376, 1527
- , atmungsfähige, von Hefe, Suppressor 376, 1329
- , cytoplasmatische, von *Neurospora* (Pilz), mitochondriale tRNS 376, 1336
- , Cytochrom a- und b-Mangel-, von Hefe, Phosphorylierung 376, 1710
- mit defekter DNS-Synthese-Initiation von *Salmonella typhimurium*, Plasmid-Vermehrung 376, 1309
- , Exonuclease III-, von *E. coli*, Isolierung 377, 1118
- , Farbmuster-, „White“, neu für *Dysdercus* (Ins.) 376, 574
- , iv-1-, von *Neurospora* (Pilz), Dihydroxysäuredehydratase 376, 1747
- , K⁺-verarmte, von *E. coli*, Inaktivierung von Ribosomenfunktionen 377, 1106

Mutante, α -Ketoglutaratdehydrogenasedefekte, bei Hefe 376, 1333
 — im Lac-i-Gen, Reinitiation 377, 2093
 —, Missense-Suppressions-, von E. coli, Restriktion, Derestriktion, Mistranslation 377, 631
 —, Phosphorylierungs-Mangel-, von Hefe, Mitochondrieneigenschaften 376, 1528
 —, Streptomycin-abhängige, von E. coli, ribosomale Proteine 377, 609, 610
 Mutante, temperaturempfindliche hinsichtlich DNS-Replikation, von E. coli, Replikation des Phagen Φ X 174 376, 1112
 — hinsichtlich DNS-Replikation, von E. coli, Synthese der DNS des Phagen M13 376, 1109
 —, des Parainfluenza-Virus 3, beim Hamster 377, 1722
 —, Vererbung beim Mais 376, 2352
 Mutante, transportdefekte, von Salmonella typhimurium (Bakt.), Methionin-Transport 377, 400
 — tyr S von E. coli K12, Tyrosyl-tRNS-synthetasen 377, 1090
 —, ungesättigte Fettsäuren-, bei Hefe 376, 1330
 — λ virC, Revertanten 377, 1632
 —, Zellteilungs-, bei Salmonella typhimurium (Bakt.) 376, 1305
 Mutanten, auxotrophe, bei Mycobacterium smegmatis 376, 1324
 —, auxotrophe, bei Rhizobium trifolii (Bakt.), Konjugation 376, 1326
 —, β -Carotin-Mangel-, Zerstörung von Plastiden-Ribosomen durch Licht bei Helianthus 376, 497
 —, Citronensäure-, bei Aspergillus niger (Pilz), Mutagene 376, 1338
 — gegen Cycloheximid resistente, bei Physarum polycephalum (Pilz) 376, 1341, 1342
 —, Cystein-, bei Proteus mirabilis (Bakt.), Transduktion 376, 1323
 —, Defekt- katabolische, bei Hydrogenomonas eutropha Stamm H16 (Bakt.) 377, 483, 484
 —, Fettsäure-, bei E. coli 376, 1292
 —, Flagellen-, bei Chlamydomonas reinhardtii (Alge) 376, 1343
 —, Glucose-6-phosphat-dehydrogenase-, bei E. coli 376, 1291
 —, induzierte, bei Vitis, morphologische Beschreibung 376, 2346
 —, Kern-Migrations-, bei Schizophyllum commune (Pilz) 376, 1335
 —, Ketomycin-resistente, bei Bacillus subtilis 376, 1313
 —, Lactose-negative, bei Streptokokken aus Milch 377, 1930
 —, Lavendar-, bei Aspergillus unguis (Pilz) durch 5-Fluoruracil 376, 1339
 —, muköse, von Salmonella typhimurium (Bakt.) 376, 1306
 —, nicht-glatte, von Salmonella typhimurium (Bakt.), Phagenempfindlichkeit 376, 1307
 —, aus persistierend infizierten L-Zellen, des Newcastle disease-Virus, Interferon-Wirkung 377, 1726
 —, petite-, bei Hefe, Suppression, Acriflavin, UV 376, 1331
 —, Promoter-, bei Salmonella typhimurium (Bakt.), Suppression 376, 1304

Mutanten, rec-, bei Bacillus subtilis, ATP-abhängige DNAsen 376, 1311
 —, Schmalblatt-, Cyto-genetik bei Oenothera 376, 2317
 —, Selektion durch langfristige Passagen in Primärkulturen bei Picorna-Viren 377, 1691
 —, Sporulations-, bei Bacillus subtilis 376, 1317, 1318
 Mutanten, temperaturempfindliche mit defekter DNS-Synthese, bei Micrococcus radiodurans (Bakt.) 376, 1320
 —, von Phagen von Corynebacterium diphtheriae 376, 1132
 —, des Phagen Φ 29, Kartierung 377, 1638
 —, des SV40 376, 1230
 —, des Vesikulären Stomatitis-Virus, Proteinsynthese 377, 1797
 Mutanten, Transduktions-, des Phagen P22 376, 1128
 —, v und cn, Bildung von Augenpigmenten nach Verfütterung von Ommodromvorstufen bei Drosophila 376, 2324
 —, virL, des Phagen λ , Ausprägung der Gene N und exo 377, 1633
 Mutation, Basensubstitutionspunkt-, Bedeutung bei Replikation 377, 558
 — und genetische Divergenz 376, 2357
 — -Rate nach Bestrahlung der Keimzellen in verschiedenen Reifestadien, bei Drosophila 376, 2332
 — -Rate nach Bestrahlung mit niedriger Dosis bei der Maus 376, 2330
 — -Rate, mathematische Theorie 376, 2313
 —, temperaturempfindliche, in tRNS von E. coli 377, 592
 — tif-1, thermische Induktion und Filamentation, bei Phagen λ , Prophageninduktion und Zellteilung von E. coli 377, 1634, 1635
 Mutationen, induzierte, ungekoppelte, in Hamsterzellen 376, 2322
 Mycel von Agaricus bisporus (Pilz), Oxalsäure-1,2-¹⁴C-Verwertung 376, 1702
 —, Morphologie und Taxonomie von Hyphomyceten (Pilze) 377, 285
 Mycorrhiza s. a. Wurzel
 —, Bildung durch Hebeloma-Arten (Pilze) 376, 774
 —, Birken-, abgeschnittene, Aufnahme von Nitraten, Chloriden und Phosphaten 376, 775
 —, endotrophe, Einfluß auf Chlamydosporenbildung von Thielaviopsis (Pilz) in Tabakwurzeln 376, 996
 —, Vesikel- und Arbuskel-, der Arten einer Molinietum coeruleae-Gesellschaft, Ökologie 376, 776
 Myelin s. Neuron

Myriapoda

Myriapoda, Allopaurus, Cuticula-Strukturen der Pseudoculi, Feinbau 377, 1244
 —, Glomeris, Spermatogenese und Spermiogenese 377, 1242
 —, Lithobius, Typenexemplare und Identität der von C. L. Koch und L. Koch beschriebenen Arten 376, 569
 —, Polyxenus, Kragendrüse, Feinbau 376, 75

Myxomyceten s. Pilze

Nährmedien s. Kultur und Gewebekultur

Nährstoffe s. Ernährung und Düngung

Nahrung s. Ernährung

Naphthazarin-Derivate, Bildung durch *Fusarium martii* (Pilz), Ernährungseinfluß 377, 418

Naphthochinon-Derivate aus *Diospyros kaki* 377, 147

Naphthochinone aus *Diospyros* 377, 146

Narbe, in vitro Beestäubung bei Caryophyllaceen und Cruciferae 376, 693

Nase s. a. Sinnesorgane

Natrium-Fluorescein, Einfluß auf Feinbau von Wurzelhaaren von *Lepidium* 376, 1354

— Ionen, Abscisinsäure und Selektivität 376, 192

— -Konzentration im Oocyten-Zellkern während Reifung bei *Triturus* (Amph.) 376, 161

Natriumchlorid-Toleranz, Herabsetzung durch DDT bei *Anacystis nidulans* (Alge) 377, 1348

— und Wachstum von *Neisseria meningitidis* (Bakt.) 377, 367

Naturschutz, Conserving life on earth 377, 2107

—, Padjelanta-Nationalpark, Stalo-Tal, glacialgeologisches Naturdenkmal 377, 2108

—, Säugetierschutz im Hohen Norden 377, 2110

Nebennieren, chromaffine Granula, Mg^{2+} -ATPase aus Membranen 377, 553

—, Feinbau-Veränderungen nach Vasektomie bei Ratten 376, 144

—, Interrenalorgan-Zellen nach Corticoid-Gaben und Stress bei drei Vogelarten 376, 119

—, Interrenalzellen, oxydative Enzyme und α -Ketosteroide bei *Xenopus* (Amph.) 376, 164

—, Tetrachlorkohlenstoffwirkung 376, 1549

Nebennierenmark, Isolierung von Tyrosinhydroxylase-Cofaktor 376, 1489

Nebenschilddrüse s. Parathyreoidea

Nematodes

Nematodes, *Ackertia marmotae* (Nemat.), Übertragung auf *Marmota monax* (Mam.) durch *Ixodes cookei* (Chel.) 376, 318

—, *Acuaria anthuris* aus *Pica pica* (Aves), Entwicklungszyklus 376, 322

—, *Ancylostoma ceylanicum*, Entwicklung in *Mesocricetus* (Mam.) 376, 324

—, *Angiostrongylus cantonensis* in Ratten der Hafengebiete um Tokyo 377, 775

—, *Angiostrongylus dujardini* und *A. cantonensis*, Wanderung in *Apodemus sylvaticus* (Mam.) 376, 306

—, *Angiostrongylus*-Infektionen bei Mensch und Tier 376, 303

—, *Anisakis*-Larven in wirtschaftlich genutzten Heringsbeständen 377, 2246

—, *Aphelenchoides fragariae*-Infektion bei *Asplenium nidus* und Licht 376, 1829

Nematodes, *Aphelenchoides*, Morphometrie dreier Arten und Ernährung der Wirtspflanze 376, 1830

—, *Aphelenchoides* in Samen von *Callistephus chinensis* 376, 387

—, *Ascaris lumbricoides*, Pepsin-Inhibitor-Wirkung auf *Kathepsine* 376, 1537

—, *Ascaris suum*, Epizootologie, *Geotrupes stercorarius* (Ins.) und *Lumbricus terrestris* (Annel.) als Reservoir-Wirte 376, 325, 326

—, *Ascaris suum*, Immunisierung bei Mäusen 376, 327

—, *Ashworthius lerouxi*, Populationsdynamik in *Syncerus caffer* (Mam.) 376, 317

— im Aufwuchs von Abwassertropfkörpern, Vorkommen und Häufigkeit 377, 1398

— -Befall, Bodentemperatur und Gras-Wachstum 376, 455

—, *Breinlia sergenti*, Entwicklung im Fettkörper des Schweines 376, 310, 311

—, *Brugia malayi*-Infektionen bei Menschen und Tieren in Malaysia 376, 321

—, *Brugia malayi*-Larven aus *Aedes togoi* (Nemat.), Infektiosität 376, 312

—, *Brugia pahangi*-Mikrofilarien, Entwicklung nach Konservierung bei tiefen Temperaturen 376, 313

—, *Bursaphelenchus lignicolus* n. spec. aus Kiefernholz 377, 817

—, *Capillaria hepatica*, Oesophagus, Stichosomen-Feinbau 376, 68

—, *Dictyocaulus filaria*-Infektion bei Lämmern, Serologie, Immundiffusionstest 376, 305

—, *Ditylenchus dipsaci*-Befall von *Vicia faba* und Nachweis in Fäkalien von Schwein, Pferd und Rind 377, 818

—, *Ditylenchus dipsaci*, Bekämpfung an Zwiebeln durch Aldicarb und Dazomet 376, 285

—, *Ditylenchus dipsaci* und Entwicklung reiner Weißkleebestände 376, 285

—, *Dorylaimodea*, Verbindung zwischen Pharynx und Darm 376, 539

—, *Dorylaimus*, Reaktion auf Methylbromid-Begasung 376, 383

— -Fauna in Champignon-Komposten, quantitative Untersuchung 376, 379

—, *Heterakis gallinarum*-Larven, Übertragung bei Küken, Effekt auf Retention und Entwicklung und Freisetzung von *Histomonas* und *Parahistomonas* (Prot.) 377, 2247

—, *Heterakis gallinarum*-Larven, Verpflanzung und Übertragung von *Parahistomonas wenrichi* (Prot.) bei *Meleagris* (Aves) 376, 816

Nematodes, *Heterodera avenae*, Biotypen im Bezirk Posen 376, 1832

— *carotae*, Morphologie und Biologie 377, 816

— *glycines* und *Rhizobium japonicum* (Bakt.), antagonistische Wirkung an Sojabohnen 376, 1827

— *longicauda* n. spec. an Gramineen 377, 815

— *rostochiensis*, Attraktivität von Tomatensämlingen und Licht 376, 1828

— *rostochiensis*, Gel-Elektrophorese und Larvenabmessungen als Hinweis für Existenz zweier Arten 377, 812

- Nematodes, *Heterodera rostochiensis*-Larven, Verhalten an Wurzeln von Tomatensämlingen 377, 813
- , *Heterodera rostochiensis*-Population Italiens, Resistenz bei Kartoffeln 377, 814
- , *Heterodera rostochiensis*-Resistenz bei *Solanum tuberosum*-Hybriden 376, 384
- , *Hyostromylus rubidus*-Infektion und Plasmapepsinogengehalt und Elektrolytkonzentration des Magensaftes beim Schwein 376, 304
- -Larven, Sinnesleistungen, Lokomotion und Orientierungsmechanismen 377, 2221
- , *Litomosoides carinii*, Methode zur quantitativen Infektion von Labor-Nagetieren 377, 2245
- , *Loa loa*, Entwicklung in *Mansonina africana* (Ins.) 376, 314
- , *Loa loa*, Verhalten im *Cyclus* 377, 2221
- , *Meloidogyne hapla*-Befall und Ernteverluste bei Sommergemüse 376, 382
- , *Meloidogyne hapla*-Resistenz bei Rosen-Wurzelstöcken 376, 1831
- , *Meloidogyne incognita*, Biologie, Wirtspflanzenreihe und Abundanz 376, 380
- , *Meloidogyne incognita*, Reaktion auf Methylbromid-Begasung 377, 383
- , *Meloidogyne javanica* (Nemat.)-Befall und Gehalt freier Aminosäuren in Jutepflanzen und in *Meloidogyne* 376, 381
- , *Mermithidae*-Art aus *Glossina brevipalpis* (Ins.) 376, 307
- , *Mermithidae*-Befall der *Culicidae* (Ins.) in Louisiana 376, 308
- , *Metastrongylus*-Infektionen der Schweine in Bialystok 376, 302
- , Methodik zur Handhabung kleiner 376, 1826
- , Mikrofilarien, Tages- und Saisonrhythmen 377, 2221
- , *Neoplectana carpocapsae* zur biologischen Bekämpfung von *Vespula*-Arten (Ins.) 377, 2254
- , *Neoplectana carpocapsae*-Infektion und Veränderungen der Hämolymphe bei *Galleria mellonella* (Ins.) 376, 315
- , *Neodiplogaster rühmi*, parasitischer Thallophyt (Pilz) 376, 270
- , *Nippostrongylus brasiliensis*-Ausstoßung nach Medikamenten bei Ratten 377, 777
- , *Nippostrongylus brasiliensis*, Geschlecht und Verteilung im Darm bei Ratten 377, 2249
- , *Nippostrongylus brasiliensis*, Steigerung der Antikörper-Bildung, Reagine, IgE, bei der Ratte durch Infektion 377, 1572
- , *Nippostrongylus brasiliensis*-Zweitinfektion und Laktation bei Ratten 377, 776
- , *Notocotylus*, intracelluläre kristalline Einschlüsse 376, 67
- , *Onchocercus*-Anfektion in Ibarapa, West-Nigeria 376, 319
- , parasitäre, auf Leguminosensfeldern in Dänemark 376, 1833
- , parasitäre, des Verdauungstraktes beim Schaf, wirtschaftliche Bedeutung der Behandlung mit Anthelminthica 377, 2250
- , parasitäre, des Verdauungstraktes beim Schaf, Wollproduktion nach Infektion der Lämmer 377, 2251

- Nematodes, phytoparasitäre, Bekämpfung an *Calathea*-Kulturen 377, 810
- , phytoparasitäre, auf Farnblättern, Bekämpfung 377, 821
- , phytoparasitäre, Sterilisation der Oberfläche der Larven 377, 809
- , *Polydelphis quadrangularis* aus *Crotalus* (Rept.), *Cyclus* 377, 780
- , *Pratylenchus penetrans*, Resistenz bei Rosen-Wurzelstöcken 376, 1831
- , *Protospirura muris* aus Ratten in Nagoya City, Japan 377, 778
- , *Quinqueserialis*, intranucleare, kristalline Einschlüsse 376, 67
- , *Radopholus similis*, Variabilität der Zahl in Wurzeln von *Calathea* 377, 820
- , *Reesimermis nielsenii*, Massenzucht 376, 309
- , *Rotylenchus robustus*, Entwicklung 377, 1284
- , *Skrjabinogylus lutrae* n. spec. aus *Lutra canadensis* (Mam.) 376, 541
- , *Sphaerularia bombi*, Morphologie und Entwicklungszyclus 377, 781
- , *Strongyloides papillosus*-Infektion, Histopathologie bei Kaninchen 377, 2248
- , *Toxocara cati*, Larva migrans in Eingeweiden von Versuchstieren 377, 779
- , *Trichinella spiralis*, Umfang infizierter Organe bei *Vulpes vulpes* (Mam.) 376, 323
- , *Trichuris*, Oesophagus, Stichosomen-Feinbau bei *T. myocastoris* und *T. vulpis* 376, 68
- , *Tylenchoidea*, Wiederbeschreibung von acht Arten 376, 540
- , *Tylenchorhynchus dubius*, Cuticula, Stoma und Stomatostyl, Feinbau 377, 1225
- , *Tylenchus semipenetrans*, Pflanzenparasit in Zaire 377, 819
- , *Wuchereria bancrofti*, Empfänglichkeit von *Culex pipiens molestus* (Ins.) 377, 796
- , *Wuchereria bancrofti*, Übertragung in Tansania 376, 320
- , *Xiphinema index*, Reaktion auf Methylbromid-Begasung 376, 383
- Nemertini, *Campbellonemertes johnsi* n. gen., n. spec. aus Süßgewässer von Johnson Island 376, 538
- , epidermale Schleimzellen, Feinbau 377, 1201
- , *Oxypolella bergendali* n. spec. von der Westküste Schwedens 377, 1203
- Nephridien-Pigmente, Histochemie und Feinbau bei *Sabella* (Annel.) 377, 1273
- , Protonephridialsystem, Feinbau bei *Turbanella* (Gastrotr.) 377, 1224
- Nerolidol-Biosynthese in *Thea sinensis* 376, 1574
- Nervengewebe aus *Lymnaea* (Moll.) in vitro 377, 1230
- , polyanionische Komponenten, Färbung mit basischen Farbstoffen 376, 8
- Nervensystem s. a. Gehirn
- , afferente Nervenendigungen in Lunge des Haushuhns 376, 116
- , Bauchmark, neurosekretorische Zellen in Bauchganglien bei *Schizodactylus* (Ins.) 377, 1250

Nervensystem, Bauchmark, Peroxidase- und Lanthan-Aufnahmefähigkeit und Feinbau bei *Manduca* (Ins.) 376, 81

—, Bauchmark von *Poecilobdella*, Histoenzymologie und funktionelle Bedeutung alkalischer und saurer Phosphatase 377, 1274

—, Entwicklung in Flügeln bei *Gryllus* (Ins.) 377, 1287

— von *Galleria* (Ins.), schnell-markierte RNS 377, 1071

—, Genexpression in Zellkulturen 377, 565

—, Innervation, innere, des Dick- und Enddarmes und dazugehöriger Muskeln bei Katzen 376, 141

—, Innervation, sensorische Nervenendigungen in Muskelspindel bei Ratten 376, 123

—, Innervation und Sinnesorgane der Flügel bei *Gryllus* (Ins.) 377, 1212

—, N. glossopharyngeus, afferente Projektion zum Nucleus vestibularis inferior beim Hund 376, 129

—, N. ischiadicus, vom Huhn, RNS-Methylierungsmuster während der Differenzierung 377, 1074

—, N. labrofrontalis der Simuliidae-Larven (Ans.), Unterschiede 377, 1219

—, N. octavus, afferente Projektion zum Nucleus vestibularis inferior beim Hund 376, 129

—, N. trigeminus beim Pavian 376, 98

—, N. vagus, afferente Projektion zum Nucleus vestibularis inferior beim Hund 376, 129

—, Paracervicalganglion des Uterus, Differenzierung Catechinamin-speichernder Zellen nach Steroidhormon-Gaben bei Ratten 376, 147

—, Paraganglion, vestibulare, bei Mäusen 376, 134

—, Reissnerscher Faden bei Ascidien-Larven (Tunic.) 377, 1241

—, Rückenmark, Columna ventralis, Neuronen und Synapsen bei Katzen 376, 135

—, Rückenmark, Fettsäurezusammensetzung des Phrenosins beim Rind 376, 1967

—, Transplantation bei *Hydra* (Coel.) 376, 2363

Nervenzustimmungsfaktor aus Gift von *Vipera russellii* (Rept.) 377, 93

Neuron, Axon-Membran, Fluoreszenz nach Anbringen hydrophober Sonden bei *Loligo* (Moll.) 377, 1272

—, Axon-Membran, Strukturänderung der Phospholipidregion durch Phospholipase 376, 28

—, Dendrit, apikaler, Organisation im somatosensorischen Cortex bei Ratten 376, 130

—, -Endigungen, afferente, Lunge des Haushuhns 376, 116

—, -Endigungen, sensorische, in Muskelspindeln bei Ratten 376, 123

—, -Faser, präterminale, aus Myometrium, Feinbau bei Kaninchen 376, 146

—, Ganglion cervicale superius, Zelltypen beim menschlichen Feten 376, 182

—, Ganglien-Zellen in Cochlea bei *Tursiops* (Mam.) 376, 125

—, molekulare Organisation der Membran 377, 1172

Neuron, Monoamine-haltiges, in optischen Ganglien bei Crustaceen und Insekten 377, 1275

—, Motoraxon, normales und degenerierendes, Feinbau bei *Schistocerca* (Ins.) 376, 77

—, Motoraxon, Verteilung synaptischer Vesikel bei *Schistocerca* (Ins.) 376, 76

—, multiterminale periphere, bei *Glossina*-Larven (Ins.) 377, 1270

—, neuromuskuläre Synapse, Feinbau bei *Schistocerca* (Ins.) 376, 77

—, neuromuskuläres System bei *Notoplana* (Turb.) 376, 66

—, Radialnerv von *Asterina* (Echin.), Lokalisation der Gonaden-stimulierenden Substanz 376, 71

—, Riesenfaser, dorsale, Septen bei *Lumbricus* und *Eisenia* (Annel.) 377, 1234

—, Spezifität der Galloxyanin-Chromalaun-Färbung 376, 9

—, der Substantia nigra, Nematosen bei Ratten und Katzen 376, 131

—, und Synapsen in der Columna ventralis des Rückenmarks der Katze 376, 135

—, Synapse, elektrische, Feinbau (Annel.) 377, 1234

—, Transmitter, Freisetzung und Rezeptoren 376, 1987

Neurosekretion s. a. Hormone

Neurosekretorische Zellen in Bauchganglien von *Schizodactylus* (Ins.) 377, 1250

—, Zellen, Histochemie bei *Dysdercus* (Ins.) 377, 1277

Nieren, Arginase von Amphibien, Eigenschaften 377, 976, 977

—, Kopfnieren, chromaffine Zellen, Reserpin-Wirkung bei Teleostei (Pisc.) 376, 158

—, Nidhistonproteine von Ratten, Isolierung 377, 517

—, Silbernitrat-Verteilung bei Ratten und Kaninchen 376, 142

—, Transaminase-Isoenzymaktivitäten 377, 995

—, -Tubuli, Verteilung intracellulärer parakristalliner Einschlüsse bei Kaninchen 376, 143

Nierenrinde, Gluconeogenese, Bedeutung der Phosphoenolpyruvatcarboxykinase 376, 2109

Nitrat-Akkumulation in Papaw-Früchten 376, 243

—, -Akkumulation und Temperatur beim Spinat 376, 244

—, -Aufnahme durch *Birkenmycorrhiza* 376, 775

—, -Aufnahme, Induktion bei nitratverarmten Pflanzen 376, 658

—, -Gehalt von Roggen und Blattrost durch *Puccinia* (Pilz) 377, 947

—, und N-Fixierung bei *Anabaena* (Alge) 376, 656

—, - und Nitrit-Bestimmung in alkalischer Permanganatlösung 376, 661

Nitrifikation im Boden, mathematisches Modell 376, 662

Nitrit-Bestimmung in alkalischer Permanganatlösung 376, 661

—, und NADP-Reduktion in Spinatchloroplasten 376, 659

Nitritotrisaure Säure als Detergens-Aufbaustoff, toxikologische und Umgebungs-Implikationen 377, 1402

- cis-6-Nonenal als Aromastoff aus Cucumis melo 377, 170
- Nomenklatur, Nabidomorpha, Plokiophilidae, Zuordnung zu Anthrocortidae (Ins.) 376, 576
- -System für physiologische Rassen von Puccinia striiformis (Pilz) an Weizen 376, 988

Nucleinsäuren

- Nucleinsäuren-Änderung bei Samenreife von Arachis 376, 222
- Nucleinsäuren, DNS des Adeno-assoziierten Virus, Replikation, Basenzusammensetzung 376, 1238
- des Adeno-Virus, Zwischenprodukte bei der Replikation 377, 1833
- des Adeno-Virus 1, human, Infektiosität 377, 1835
- in mit Adeno-Virus 3, bovinem, infizierten Mäusezellen, Induktion der Synthese 377, 1839
- und Aflatoxin, Struktur-Wirkungsbeziehungen 377, 586
- -Amplifikation in Rhynchosciara-Speicheldrüsen (Ins.) 377, 2058
- aus Arabinofuranosylcytosin-sensitiven und resistenten P815-Zellen, Vergleich 377, 1947
- , bakterielle, Synthese bei Induktion des Prophagen λ 377, 1630
- -Bestimmung in Bakterien 376, 1617
- -bindende Enzyme, Chromatographie an DNS-Agarosesäulen 377, 561
- , Bindung des cAMP-Rezeptors 377, 2029
- des colicinogenen Faktors E₁, Replikation in temperatursensitiven Replikationsmutanten von E. coli 376, 1293, 1294
- von Dictyostelium (Pilz) bei verschiedenen Wachstumszuständen 377, 1943
- , differentielle Markierung bei Pflanzen 377, 1063
- von E. coli, Replikation, Ursprung, Sequenz 376, 1290
- von E. coli, Wechselwirkung mit RNS 377, 1108
- , Einbaurate markierter Vorstufen 377, 1061
- des Epstein-Barr-Virus, Replikation 377, 1875
- -Extraktion aus mit Isopropanol konservierten Zellkulturen 377, 4
- in mit Geflügelpocken-Virus infizierten Hühnerembryonalfibroblasten 377, 1851
- -Gehalt des Zellkerns in Avena-Rassen 376, 2302
- , Gelelektrophorese-Eigenschaften 377, 1946
- des Granulose-Virus, Doppelstrang, Superhelix 377, 277
- aus Hefe, Sedimentationseigenschaften 377, 1944
- , Hemmung durch Ethidiumbromid, Akkumulation durch Actinomycin D 377, 1920
- -Histon-Bindung 377, 513
- -Histon F1-Komplexe, Selektivität 377, 514
- -Homologie und Taxonomie von Streptomycetes 377, 279
- , hydrodynamische Eigenschaften, Einfluß von Platinverbindungen 377, 1948
- , ¹³¹J-Desoxyuridin als Vorstufe 377, 1062

- Nucleinsäuren, DNS des Kernpolyeder-Virus der Seidenraupe 376, 1252
- , Kettenwachstum in mit cytocidalen RNS-Viren infizierten Zellen 377, 1729
- -Membran-Komplex aus Mitochondrien 377, 560
- -Methylierung während hormoneller Stimulierung von Milchdrüsenzellen 377, 2003
- , mitochondriale, Atracylosideinfluß auf Synthese 377, 1065
- , mitochondriale, Einbaurate markierter Vorstufen 377, 1061
- , mitochondriale, Replikation 377, 2043
- , Nuclease O-Wirkung 377, 1122
- Nucleinsäuren, DNS von Phagen 1A aus Rhizobium meliloti, Transfektion 376, 1137
- fd, f1 und Φ X 174, Pyrimidin-Sequenzen 376, 1110
- If1 377, 1612
- M13, Synthese in E. coli-Mutante, Einzelstrang 376, 1109
- P11-M15 von Staphylokokken 377, 1648
- PM2, Entfernung der Superknäuelung 377, 1645
- SPO1, Transkriptionsfaktor, Hemmwirkung 376, 1129
- TP-84, Verteilung der Pyrimidin-Sequenzen 377, 1627
- T2, Cytosin anstelle von 5-Hydroxymethylcytosin, Methylierung von Adeninresten 376, 1114
- T4, Synthese, Polyamine 377, 1617, 1618
- T4, transformierende, Wirkung von oxidiertem Spermin 377, 1619
- T4, Transkription, frühe Gene 376, 1116
- T4rII, defekte Replikation 376, 1119
- T4, T5, T7, Sedimentation, Abhängigkeit von Ionenstärke 377, 1620
- T4, λ , Φ 29 und 2C, Initiation der RNS-polymerase von Bacillus subtilis 377, 1621
- T7, Replikation 377, 1624
- T7, 3'-terminale Nucleotidsequenz 377, 1623
- T Φ 3 377, 1651
- , Transfektion von gefrorenen und aufgetauten E. coli und Proteus vulgaris 377, 1628
- λ dg mit bakterieller Komponente, Transduktion, Codierung von Proteinen 376, 1123
- λ , r-Strang, chemische Synthese des „sticky end“ 376, 1120
- Nucleinsäuren, DNS von Phagen Φ X 174, Bindung des N-Methylphenazoniumkations 377, 1609
- , Fragmente durch Restriktions-Endonuclease 377, 1610
- , Hitzeschäden und Reparatur 376, 1111
- , replikative Form, Einzelstrang- und Doppelstrang-Brüche 377, 1608
- Nucleinsäuren, DNS, Plasmid-, von E. coli, DNS-polymerase I-abhängige 377, 2044
- von Plasmid F' bei E. coli, Heteroduplex-Struktur 376, 1295
- des Polyoma-Virus, Aufwinden 377, 1814
- des Polyoma-Virus, Integration im lytischen System 377, 1816
- -Proteine-Wechselwirkung 376, 1987

Nucleinsäuren, DNS, Reparatur-Replikation in HeLa-Zellen, Wirkung von Viren und Puromycin 376, 1192

Nucleinsäuren, DNS-Replikation, Bedeutung von Basensubstitutionspunktmutationen 377, 558

- bei *E. coli*, Hemmung durch Arabinosylcytosintriphosphat 377, 1067
- in Mäuselymphomzellen 377, 2042
- , minicirculäre, Rifampicinhemmung bei *E. coli* 377, 1906
- -Orte bei Eukaryonten 377, 559
- bei *Physarum* (Pilz) 377, 1059
- , Sekundärstrukturdestabilisierung 377, 1058
- in SV40 infizierten Zellen, Cycloheximid 377, 268
- , Übersicht 376, 1987

Nucleinsäuren, DNS, Residualproteinbindung, Wirkung auf DNS-Eigenschaften 377, 520

- , Restriktion und Modifikation 376, 1987
- , ringförmige, aus HeLa-Zellen 377, 1942
- , zur RNS von Geflügelleukose-Viren komplementär, bei Hühnern 377, 1740
- und RNS-Gehalt während Metamorphose bei *Bombyx* (Ins.) 376, 2374
- -RNS-Hybride bei SV40, Verhalten auf Nitrocellulose-Membran 377, 1821
- -RNS kovalente Bindungen, beteiligte Nucleotide, beim Geflügelmyeloblastose-Virus 376, 1200
- und RNS-Synthese, Vergleich in dorsalem und ventralem Frosch-Ectoderm 376, 2377
- , Satelliten-, von Hefe, Isolierung und Charakterisierung 377, 1945
- , Satelliten-, Synthesehemmung durch Deshydroheliotridin 377, 2046
- -Sphingomyelin-Wechselwirkung 377, 1949

Nucleinsäuren, DNS des SV40, Defekte, Kartierung, Denaturierung 377, 1819

- , Integration in Affenzellen 377, 1820
- , Integration in Zell-DNS, Wiedereinleitung der Synthese 376, 1228, 1229
- , Nucleoprotein-Komplexe infizierter Zellen 376, 1226
- , Oligomere, Rekombinanten 377, 1822
- , replizierend, Struktur 376, 1225

Nucleinsäuren, DNS-Synthese in HeLa-Zellen, kurzzeitige Hemmung durch Sendai-Virus 376, 1190

- -Hemmung durch Dibutylryl-cAMP in Gewebekulturen von Hamsterbacken 377, 2027
- -Hemmung durch EDTA 377, 1064
- -Hemmung durch Neocarcinostatin in Lymphomzellen 377, 1924
- , Induktion in Leber intakter Tiere 377, 377, 1998
- , Induktion durch Oestradiol in Hühnerleber 377, 1980
- bei Mäusen bei der primären und sekundären Immunreaktion 377, 229
- und Oligodesoxyribonucleotide bei HeLa-Zellen 377, 1060
- in mit Polyoma-Virus infizierten Zellen 376, 1222
- in zellfreien Extrakten 377, 2047

Nucleinsäuren, DNS, Thymidin-Einbau, Orotsäureanaloge-Einfluß 377, 577

Nucleinsäuren, DNS, transformierende, bei *Bacillus subtilis*, Kompetenz 376, 1314

- , bei *Bacillus subtilis*, Komplex mit 4-Nitrochinolin-1-oxid 377, 482
- , bei *Bacillus subtilis*, mutagene Wirkung 376, 1315
- , bei *Bacillus subtilis*, Protoplasten 376, 1316
- , von *Haemophilus influenzae*, Umhüllung mit Virusproteinen 377, 1666

Nucleinsäuren, DNS, Transkription und Histone 377, 2040

- , Transkription, lokale Destabilisierung 376, 1113
- , Trennung durch Gelelektrophorese 377, 37
- von Viren, Knäuelung, Abhängigkeit von Ionenstärke 376, 1141
- und Wachstumsregulatoren, pH-Wirkung 376, 1418
- , Zellkern- und Cytoplasma-, Synthese beim Embryo von *Gossypium* 376, 1405

Nucleinsäuren-Färbung mit Gallocyanin-Chromalaun-Farbstoffkomplex 377, 1141

- der Mitochondrien, Übersicht 376, 1987
- , quantitative Histochemie 377, 1136

Nucleinsäuren, RNS - Abbau in *Bacillus megaterium* unter Antibioticaeinfluß 377, 1913

- , Adenin-Einbau nach Reizung von Rattenhirnen 377, 2050
- für Adeno-Virus spezifisch, 4S 377, 1834
- -Assoziation mit Novikoffhepatomascites-Zellen 377, 574
- des Barley stripe mosaic-Virus, replikative Form 377, 1661
- -DNS-Membrankomplex aus Mitochondrien 377, 560
- von *E. coli*, Wechselwirkung mit DNS 377, 1108
- des Encephalomyocarditis-Virus, Isolierung 377, 250
- des Encephalomyocarditis-Virus, Proteinsynthese im zellfreien System 376, 1157
- -Entwicklung in Blattfragmenten von *Cichorium* 376, 215
- des ephemeren Rinderfieber-Virus, Doppelstrang 377, 1801
- des Geflügelmyeloblastose-Virus, 3'-terminale Nucleoside 376, 1199
- -Gehalt und Wasser-Stress bei Baumwollblättern 376, 1410
- , Gelelektrophorese, präparative 377, 1953
- , heterogene, aus Myelomzellencytoplasma 377, 2053
- des Influenza-Virus, Defekt, inkomplette Viren 376, 1188
- des Influenza-Virus, Oligonucleotide 376, 1180
- des Influenza-Virus, Untereinheiten 376, 1179
- des Mammtumor-Virus, Translation im Mammacarcinom 376, 1216
- , Messenger-, Abbau und tRNS-Freisetzung aus Ribosomen 377, 633
- , Messenger-, aus *Dictyostelium* (Pilz), Hybridisierungskinetik 377, 1954
- , Messenger-, Fibroin-mRNS von *Bombyx* (Ins.), Isolierung 377, 567

Nucleinsäuren, R N S, Messenger-,
 Globin-mRNS - Änderung bei anämi-
 schen Schafen und Ziegen 377, 643
 — -Translation 377, 639
 —, Translation mit isolierten Ribosomenunter-
 einheiten 377, 1110
 — -Translation in Oocyten von *Xenopus*
 (Amph.) 377, 640
 — -Translation, reduzierte, bei Thalassämie
 377, 641
 Nucleinsäuren, R N S, Messenger-,
 Histon-mRNS aus HeLa-Zellen, Transla-
 tion in vitro 377, 2100
 —, Induktion durch Steroidhormone 378, 1986
 —, für Interferon, Translation in heterologen
 Zellen 376, 1144
 —, Isolierungsmethode 377, 2049
 —, aus KB-Zellen (Homo), Charakterisierung
 377, 2051
 —, Lac-mRNS, Synthesekontrolle bei *E. coli*
 377, 2059
 —, Matrix-gebundene, Ribosomenbindung
 377, 2098
 —, aus Muskelzellen 377, 568
 —, Ovalbumin-mRNS, Charakterisierung 377,
 2055
 —, Poly-(A)-reiche, aus Lymphocyten, Trans-
 kriptionskontrolle 377, 2054
 —, Poly (A)-Sequenzen, Analyse 377, 565, 2056
 —, polysomale, aus Gehirn und Synthese von
 Hirn-spezifischem Protein 377, 1113
 — an Polysomen von *E. coli* nach Infektion
 mit R 17 376, 1105
 —, Reovirus-mRNS in Säuger-Initiationskom-
 plex 377, 2091
 —, in RNP-Komplexen 377, 570
 —, Stabilität bei Arginaseinduktion bei *Asper-
 gillus* (Pilz) 377, 2060
 —, Synthesekontrolle und Aminosäuren bei
Bacillus subtilis 377, 2061
 —, des Vaccine-Virus, Matrice für DNS-Syn-
 these 377, 272
 Nucleinsäuren, R N S - Methylierung mit
 Dimethylnitrosamin 377, 571
 — -Methylierungsmuster in Hühnervenen bei
 Differenzierung 377, 1074
 —, mitochondriale, Herkunft 377, 572
 — des Phagen MS2, Ähnlichkeit mit 23S-Ribo-
 somen-RNS von *E. coli* 376, 1107
 — des Phagen MS2, Terminator-Signal des A-
 Protein-Cistrons 376, 1106
 — des Rauscher Leukämie-Virus, Bindung an
 Ribosomen, Faktoren 377, 261
 — des Reo-Virus, Doppelstrang, Synthese 376,
 1160
 — des Reo-Virus, Nucleotid-Sequenzen, abor-
 tive Transkription 377, 1699
 Nucleinsäuren, R N S, ribosomale,
 Androgen-abhängiges Zwischenprodukt für
 Synthese in Prostata 377, 1970
 —, Genzahl und Ernährungsbedingungen bei
Tetrahymena (Prot.) 377, 2045
 —, aus Hefe, sekundäre Methylierung 377,
 1092
 —, Konformationsänderungen und Hysteresis
 377, 2081
 —, aus Ribosomendimeren 377, 2082
 — 5S-, aus *E. coli*, partielle Hydrolyse 377,
 1959

Nucleinsäuren, R N S, ribosomale 5S-,
 Neusynthese in Seeigembryonen 377, 2069
 —, 5S-RNS-23S-RNS-Protein-Komplex,
 RNase-Abbau 377, 1095
 — 16S-, von *E. coli*, Teilsequenz 377, 1960
 — 16S-, Komplex mit S4-Protein aus *E. coli*
 377, 611
 — 21S-, aus Küken 377, 1093
 —, 23S-Vorläufer, Processing mit RNase II in
E. coli 377, 607
 —, 43S-Vorläufer von *E. coli*, Reifung und
 Überstandsfaktoren 377, 614
 —, Synthese und Reifung beim Trachoma 377,
 2083
 —, terminale Modifizierung 377, 1091
 — und Transfer-, einfache Trennmethode 377,
 1955
 —, Translation, Sekundärstruktureinflüsse 377,
 2099
 —, und Vorstufen aus *Anacystis* (Alge) 377,
 608
 —, Vorstufen, Unterschiede in Pflanzengewe-
 ben 377, 2080
 Nucleinsäuren, R N S, 4S, Vergleich cytoplas-
 matischer und mitochondrialer 377, 1081
 —, 5S-, keine Genamplifikation in *Xenopus*-
 Oocyten (Amph.) 377, 1094
 —, schnell hybridisierende, in SV 40 transfor-
 mierten Zellen 376, 1231
 —, schnell markierte, im Nervensystem von
Galleria (Ins.) 377, 1071
 — aus Speicheldrüsen von *Rhynchosciara* (Ins.)
 377, 2057, 2058
 — -Stoffwechsel in HeLa-Zellen bei niedriger
 Temperatur 377, 2068
 Nucleinsäuren, R N S - S y n t h e s e, Aldo-
 steroneinfluß in Krötenharnblase 377, 1968
 —, alt-Transkriptionsfaktor bei *E. coli* 377,
 579
 —, Antibioticaeinfluß in L 1210-Zellen 376,
 1281
 —, Antibioticaeinfluß in Sarkom M-1- und
 Leberzellkernen 376, 1284
 — in Balbianiringen 377, 564
 — in *E. coli* während Stickstoffhungers 376,
 1783
 — bei Embryonen und Suspensor von *Phaseo-
 lus coccineus* 376, 1404
 — während der Erythropoese beim Küken 377,
 504
 — -Hemmung durch Aflatoxin B₁-Derivat
 377, 587
 — -Hemmung durch Neocarcinostatin in
 Lymphomzellen 377, 1924
 — und Histone 377, 2040
 — -Inhibitoren, Permeabilität bei *Neurospora*-
 Konidien 377, 575
 —, Insulineinfluß in diabetischer Rattenleber
 377, 2001
 —, Oestradioleinfluß im Uterus 377, 1974,
 1975, 1976
 — -Regulation und Mitose 377, 1069
 — -Regulation, Übersicht 377, 578
 —, Steigerung durch Oestrogen in Amphibien-
 leber 377, 1979
 — -Stimulation durch Ascorbinsäure 377, 1070

Nucleinsäuren, R N S, Transfer-, Aminoacyl-tRNS, Bindung an 30S-Ribosomenuntereinheit 377, 635

—, Aminoacyl-tRNS, Ribosomenbindung, Hemmung durch Elongationsfaktor G 377, 2102

—, Asparagin-tRNS von *E. coli* B, mögliche Anticodonsequenz 377, 591

—, Asparaginsäure-tRNS von *E. coli*, mögliche Anticodonsequenz 377, 591

—, Asparaginsäure-tRNS, Methylierung 377, 597

—, Asparaginsäure-tRNS-Profile in normalen und Krebszellen 377, 593

—, Bestimmung von N-[9-(β -D-Ribofuranosyl)purin-6-ylcarbamoyl]threonin 377, 73

—, Diskriminierung durch Ribosomen 377, 631

—, Formylmethionin-tRNS, Thiouridin-Uridin-Umwandlung, Auswirkungen 377, 594

—, Gehalt in Kaninchenreticulocyten 377, 590

—, Glycin-tRNS-Arten und Glycyl-tRNS-synthetasen, Korrelation 377, 1088

—, von *Halobacterium*, funktionelle Aspekte 377, 1083

—, Histidin-tRNS von *E. coli* B, mögliche Anticodonsequenz 377, 591

—, IES-Bindung in Mungbohnen 377, 1086

—, Initiator-Methionin-tRNS, Spezifität für terminale und interne Erkennung 377, 2070

—, Isoleucin-tRNS aus *Torulopsis* (Pilz), Pseudouracil-Modifikation 377, 1958

—, N⁶-(Δ^2 -Isopentenyl)-Adenosin-Synthese mit *E. coli*-Enzym 377, 596

—, keine Genamplifikation in *Xenopus*-Oocyten (Amph.) 377, 1094

—, Komplex mit Aminoacyl-tRNS-synthetase, partieller Nuclease-Abbau 377, 1089

—, Lysin-tRNS, Isolierung durch Modifizierung 377, 1956

—, Methionin-tRNS-Bindungsfaktor aus Reticulocyten 377, 626

—, Methionin-tRNS aus *Halobacterium* 377, 1082

—, Methylierung, Hemmung 377, 524

—, mitochondriale bei cytoplasmatischer Mutante von *Neurospora* (Pilz) 376, 1336

—, modifizierte, Konformationsveränderungen 377, 1952

—, Neusynthese in Seeigelembryonen 377, 2069

—, Peptidyl-tRNS-Analoges, Ribosomenbindung 377, 638

—, aus Pflanzen, Übersicht 377, 1087

—, Phenylalanin-tRNS, abnorme, in seruminhibierten *E. coli*-Zellen 377, 2071

—, Phenylalanin-tRNS-Bindung durch Isoleucyl-tRNS-synthetase aus *E. coli* 377, 603

—, Phenyllactyl-tRNS in ternärem Komplex mit Faktor Tu und GTP 377, 2103

—, aus post-ribosomalen Partikeln 377, 1084

— und ribosomale, einfache Trennmethode 377, 1955

—, Ribosomen-Bindung, Hemmung durch Polynucleotidanaloge 377, 1105

—, Ribosomen-gebundene, Freisetzung bei mRNS-Abbau 377, 633

—, Ribosomen-gebundene, Untersuchungen 377, 1104

Nucleinsäuren, Transfer-, Struktur und Funktion, Übersicht 377, 589

—, Syntheseschritte in HeLa-Zellen 377, 2068

—, aus Tabakblättern 377, 1085

—, temperaturempfindliche Mutation bei *E. coli* 377, 592

—, Tertiärstruktur und Funktion 377, 588

—, Thiouracil-haltige, Modifikation und optische Aktivitätsänderung 377, 1957

—, Threonin-Einbau in modifiziertes Nucleosid 377, 595

—, Tyrosin-tRNS, Thiouridin-Uridin-Umwandlung, Auswirkungen 377, 594

—, Ureido-tRNS als Substrat für Peptidyltransferase 377, 1107

—, Valin-tRNS_{II} aus Hefe, Aminoacylierung 377, 606

—, Vorläufer, Charakterisierung 377, 2067

Nucleinsäuren, R N S, Trennung durch diskontinuierliche Gelelektrophorese 377, 36

—, Trennung durch Elektroelution 377, 33

— von Tumor-Viren, helicale Nucleocapside 376, 1196

— von Tumor-Viren, Poly-A 376, 1197

—, Uridin-Einbau, Einfluß von Orotsäureanalogen 377, 577

— aus Uterus Oestrogen-behandelter Ratten, Funktion, Einfluß von Oestrogen-Verunreinigungen 377, 1977

—, für Vaccine-Virus spezifisch, Hemmung durch Interferon 377, 1843

— -Vergleich von aerob und anaerob wachsenden *Rhodopseudomonas* (Bakt.) 377, 1072, 1073

Nucleinsäuren, R N S, Zellkern-, α -Amanitin-Einfluß auf Synthese 377, 2065

—, Charakterisierung 377, 569

—, Poly-(A)-Sequenzen, Analyse 377, 2056

—, Stoffwechsel in Asciteszellen 377, 506

—, Wanderung in Mitochondrien 377, 573

Nucleinsäuren, RNS in Zuckerrohrblättern bei Fiji-Krankheit, Doppelstrang, Immundefizienz 377, 1662

— -Stoffwechsel, Einfluß von Isoleucinmangel 377, 1068

— -Synthese-Hemmung durch Cannabinoide im Rattenhirn 377, 1116

— -Synthese-Hemmung bei Konjugation von *Spirogyra* (Alge) 376, 1403

— -Synthese-Hemmung durch Maleinhydrazid 377, 1066

Nucleolus und Chromosomen, Beziehung während meiotischer Prophase in der Oocyte des Menschen 376, 2305

—, Endonuclease in RNP-Partikeln von Novikoff-Hepatoma 377, 1132

—, tRNS-methylase aus Rattentumoren 377, 599

Nucleoside, Adenosin, N⁶-(Δ^2 -Isopentenyl)-, Synthese in tRNS 377, 596

—, Adenosin-Stoffwechsel in Mäuseerythrocyten 377, 1054

—, Adenosin um Thrombocytenaggregation 377, 1055

—, Arabinofuranosylcytosin, Hemmung von DNS-polymerasen 377, 1764

—, Arabinofuranosylcytosin, selektive Immunsuppression 376, 1073

- Nucleoside, Arabinofuranosylcytosin, sensitive und resistente Zellen, DNS- und Proteinvergleich 377, 1947
- , 5-Azacytidin-Einfluß auf Thymidin- und Thymidylatkinaseaktivität 377, 538
 - , Cytidindiphosphat-diglycerid-Hydrolyse und Pyrophosphatase in *E. coli* 376, 1745
 - , Inosin, Antikörper verschiedener Spezifität 377, 1515
 - , ¹³¹Joddesoxyuridin als DNS-Vorstufe 377, 1062
 - , 6-Methylmercaptapurinribo-, als Inhibitor von Purinsynthese und Zellwachstum 377, 1051
 - , N-(Purin-6-yl-carbamyl)-threoninribosid, Synthese 377, 595
 - , Ribo- und Desoxyribo-, Trennung 377, 30
 - , N-[9-(β -D-Ribofuranosyl)purin-6-yl-carbamoyl]threonin, Bestimmung in tRNS 377, 73
 - , 4-Thiouridin-Uridin-Umwandlung in tRNS, Auswirkungen 377, 594
 - , Thymidin-Einbau in Mycoplasma-artige Organismen in kranken Reiswurzeln 377, 881
 - , Thymidin-Einbau und Orotsäure-Analoga, Einfluß bei Fibroblasten 377, 577
 - , Thymidin-Phosphorylierung in Pflanzen 377, 540
 - , Uridin-Einbau und Orotsäure-Analoga, Einfluß bei Fibroblasten 377, 577
- Nucleotide, Adenin-, Bestimmung der steady-state-Konzentrationen in Clostridium kluveri-Kulturen (Bakt.) 376, 1615
- , Adenin-, Extraktion aus Blättern 377, 1
 - , Adenin-, Regulation des Pyruvatstoffwechsels in Mitochondrien 376, 2035
 - , Adenin-, Translokationssystem in Mitochondrien von Hefemutante 376, 1528
- Nucleotide, A D P - Einfluß auf Glutamatdehydrogenase, Kinetik 376, 2047
- -Einfluß auf Methanbildung aus Methylcobalamin durch Methanobacillus 376, 1721
 - -induzierte Thrombocytenaggregation, Hemmung durch Adenosin 377, 1055
 - von Mitochondrien aus Schizophyllum commune-Mutante (Pilz) und Atmung 376, 1704
- Nucleotide, A M P - Einfluß auf Methanbildung aus Methylcobalamin durch Methanobacillus 376, 1721
- -Energiedichte, Einfluß auf Pyruvatcarboxylase der Hefe 376, 2037
 - -Energiedichte und Enzymaktivität 376, 2158
 - -Hemmung der CO₂-Fixierung in isolierten Chloroplasten von Euglena (Alge) 376, 637
- Nucleotide, c A M P - a b h ä n g i g e P r o t e i n k i n a s e, Aktivierung einer Hormon-empfindlichen Lipase 377, 2020
- aus Erythrocytenmembran 377, 2023
 - aus Kalbsthymus 377, 2025
 - aus Leukocyten 377, 2024
- Nucleotide, cAMP, Bestimmung 377, 2015
- , cAMP, Bestimmung durch Hochdruck-Anionenaustauscherchromatographie in biologischem Material 377, 39
 - , cAMP, Bestimmung im Picomolbereich 377, 71
- Nucleotide, c A M P - Bildung in Nierenrindenzellen, ACTH₁₋₂₄-induzierte, Hemmung durch [Trp(Dnsp)⁹]-ACTH₅₋₂₄ 377, 1994
- -bindendes Protein aus Hefe 377, 2028
 - , ¹⁴C-, Bestimmung der spezifischen Aktivität 377, 39
 - , Dibutyl-, DNS-Synthesehemmung in Gewebekulturen von Hamsterbacken 377, 2027
 - , Dibutyl-, Regulation der Phosphoenolpyruvatcarboxykinase und Tyrosinaminotransferase in Reuber H 35-Zellen 377, 1963
 - -Gehalt von Hefe während Wachstum 377, 2014
 - und Glucoserepression in Leber 377, 2016
 - und Glykolyse in Erythrocyten 377, 2019
 - , Hemmung der Proteinkinase von Physarum polycephalum (Pilz) 377, 360
 - und Hormonwirkung 377, 2013
 - , Kontaktinhibition transformierter Zellen 377, 1826
 - , Kontrolle der Translation bei Proteinsynthese 377, 2026
 - und Labilisierung der Lysosomenmembran 377, 2018
 - -Receptor, Bindung an DNS 377, 2029
 - , Regulation der Cholesterin- und Fettsäuresynthese in Leber und Hepatom 377, 2021, 2022
 - -Spiegel in Granulosazellen, LH-, FSH- und Prostaglandineinfluß 377, 1996
 - -stimulierter Aminosäuretransport in Nierenrinde 377, 2017
- Nucleotide, Arabinosylcytosintriphosphat und DNS-Replikationshemmung bei *E. coli* 377, 1067
- Nucleotide, A T P - Aktivität nach Reizung im Rattenhirn 377, 2050
- -Bestimmung, automatisierte fluorimetrische 377, 70
 - , Einfluß auf DNase-Aktivität bei Micrococcus (Bakt.) 377, 1120
 - , Einfluß auf Glyceraldehydphosphatdehydrogenase 376, 2034
 - -Einfluß auf Methanbildung aus Methylcobalamin durch Methanobacillus 376, 1721
 - -Einfluß auf Translokation in Siebröhren 376, 226
 - -Entstehung 376, 1526
 - -Gehalt, Hemmwirkung von Zuckern bei Weizenwurzeln 376, 225
 - , Hemmung der Glucose-6-phosphatdehydrogenase von Süßkartoffel 376, 2025
 - , Hemmung der Phosphofructokinase in Hefe 376, 2077
 - , Hydrolyse unter Mitwirkung von Phospholipiden, im sarkoplasmatischen Reticulum 377, 1195
 - -Magnesium-Komplex, Aktivierung der Hexokinase des Gehirns 376, 2078
 - -Permeabilität einer Modell-Lipidmembran 377, 1177
- Nucleotide, Desoxy-, Trennung durch Hochdruck-Anionenaustauscherchromatographie 377, 38
- , Desoxyribonucleosidtriphosphat, Verwendung von RNS-polymerase 377, 581

Nucleotide, 3,5-Dinucleosiddiphosphat-Synthese mit RNase T₁ 377, 1128

—, 2',5'-Dinucleosidmonophosphate, Trennung von 3',5'-Isomeren 377, 35

—, -Gehalt von Eiern und Oocyten von *Xenopus* (Amph.) 377, 1057

—, cGMP, Bestimmung 377, 2015

—, Guanosintetraphosphat-Anhäufung durch Trimethoprim bei *E. coli* 377, 630

—, Guanosintetraphosphat und Proteinsynthesehemmung 377, 2095

—, Guanosintetraphosphat, Wechselwirkung mit Verlängerungsfaktor aus *E. coli* 377, 629

—, cIMP-abhängige Proteinkinase aus Leukocyten 377, 2024

—, NAD-Biosynthese in *E. coli* 376, 2283

—, NAD-Reduktion, p-Aminosalicylsäure- und Isonicotinsäurehydrazid-Einflüsse 376, 1444

—, NAD-Reduktion, ATP-abhängige, Arsenat- und Phosphateinflüsse 376, 1445

—, NADPH-Reduktion und Nitrit bei Spinat-chloroplasten 376, 659

—, NADPH und CO₂-Reduktion bei *Clostridium* (Bakt.) 376, 1431

—, NADPH, Hemmung der Glucose-6-phosphatdehydrogenase von Süßkartoffel 376, 2025

—, Oligo-, modifizierte, Konformationsveränderungen 377, 1952

—, Oligodesoxyribo-, Isolierung aus HeLa-Zellen 377, 1060

—, Poly-, Analoge und tRNS-Ribosomenbindungshemmung 377, 1105

—, Poly-, Polarographie 377, 1950

—, Poly-, Wechselwirkung und UV-Spektrumsveränderung 377, 1951

—, Poly-(A), Konformation bei saurem pH-Wert 377, 1950

—, Poly (ADP-Ribose), Übersicht 377, 1075

—, Poly (ADP-Ribose), Untersuchungen 377, 1076

—, Polydesoxy-, Bindung an Lac-Repressor 376, 1289

—, Polydesoxy-, synthetische, Dünnschichtchromatographie 377, 34

—, Poly-(G)-hemmbare RNase aus *Klebsiella* (Bakt.) 377, 1139, 1131

Nucleotide, Poly I : C, Induktion von humanem Interferon 376, 1143

—, Induktion von humanem Interferon, Wirkung von Antibiotica 376, 1145

—, Induktion von Interferon, Abhängigkeit vom Molgewicht 376, 1142

—, Induktion von Interferon, Zellbindung 376, 1146

—, Mechanismus der antiviralen Aktivität 377, 1667

—, Wirkung bei Herpes simplex-Encephalitis der Maus 377, 1862

—, Wirkung auf Transformation durch Rous Sarkom-Virus 376, 1201

Nucleotide, Purin-, Synthesestimulierung durch Oestradiol, Rolle von 5-Phosphoribosyl-1-pyrophosphat 377, 1973

Nucleotide, Pyridin-, Bestimmung papierchromatographisch 377, 72

—, Bindung an Glutamatdehydrogenase 376, 1437

—, Gehalt in Mäusen, Regulation durch Tryptophankonzentration 376, 2051

—, reduzierte, Regulation der Succinoxidation in Mitochondrien 376, 2039

Nucleotide-Spezifität von Succinatthiokinase aus *E. coli* 376, 1777

—, -Stoffwechsel in *E. coli* während Stickstoff-hunger 376, 1783

—, -Stoffwechsel in *E. coli* während Stickstoff-hunger 376, 1783

—, Thymidindiphosphomycarose-Biosynthese durch *Streptomyces rimosus* (Bakt.) 377, 420

—, TMP-Derivate, Hemmung RNS-abhängiger DNS-polymerase 377, 563

—, Wechselwirkung mit divalenten Metallionen, Kinetik 377, 1050

Obstbau s. a. Gartenbau

—, integrierte Pflanzenschutzmaßnahmen, Schadpilze 376, 18

—, Kälteschäden, Abhärtung und elektrolytische Leitfähigkeit bei Obstbäumen 376, 934

—, Äpfel, Schädlingsbekämpfung, Alternativen zu DDT 376, 378

Ökologie, Abbrennen, Brandtemperatur von Grasland, Zustand des brennbaren Materials vor und nach dem Brand, in Japan 377, 2192

—, Abbrennen und Pflanzennährstoffe im Boden einer *Pinus ponderosa*-Waldgesellschaft 377, 2188

—, Abbrennen und Vegetation eines *Thujopsis dolabrata* var. *hondae*-Waldes auf einem Berg in Odagawayama, Japan 377, 2193

—, Abundanz und Biologie von *Meloidogyne incognita* (Nemat.) 376, 380

—, Abundanz und Verbreitung, Konkurrenzbeziehungen und begrenzende Faktoren bei *Cyprinodon rubrofluviatilis* (Pisc.) 377, 1384

—, Abundanz und Vertikalverteilung der Lumbricidae (Annel.) eines Reservates im Retezat-Nationalpark 377, 650

—, der Actinomycetes (Pilze) im Boden 376, 777

—, und Anpassung an Mikroklima des Baues bei *Talpa europaea* (Mam.) 377, 728

—, der Arbuskel- und Vesikel-Mycorrhiza einer *Molinietum coeruleae*-Gesellschaft 376, 776

—, Artensukzession der Vögel im Eichen-Buchenwald 377, 701

—, und Artenzusammensetzung der Tabanidae (Ins.) im Flußtal des Podkamennaja Tunguska 376, 367

—, Assoziationskoeffizienten von *Asplanchna brightwelli* (Rot.) 376, 727

—, Assoziationskoeffizienten von *Brachionus*-Arten (Rot.) 376, 727

—, Aufwuchs von Abwassertropfkörpern, Vorkommen und Häufigkeit von Oligochaeta (Annel.), Nematoden und Rotatorien 377, 1398

- Ökologie, Ausbreitung, hemerochore, von Adventivpflanzen, Terminologie 376, 778
- , Autökologie von *Leptophlebia vespertina* (Ins.) 376, 733
 - , Autökologie von *Salsola vermiculata* var. *villosa* aus Syrien 376, 787
 - , Besiedlung von Aschengruben durch Blütenpflanzen 376, 845
 - , Besiedlungsfolgen in Flußwasser-beschickten Grundwasser-Anreicherungsbecken 377, 1397
- Ökologie und Biologie von *Ethmalosoma fimbriata* (Pisc.) in der Lagos-Lagune, Nigeria 377, 1378
- von *Gomphus melaenops* (Ins.) 377, 1369
 - von *Heliconius natterii* (Ins.) 376, 592
 - von *Leucania loreyi* (Ins.) in Ägypten 376, 414
 - limnischer Ostracoda (Crust.) 377, 1324
 - von *Locusta m. capito* (Ins.) 376, 1797
 - von *Platynota stultana* (Ins.) 376, 416
- Ökologie, Biotop einer Austernkultur bei Ostende 377, 2146
- , Biotop der *Cymus*-Arten (Ins.) Böhmens 376, 1799
 - der Bodenfauna des oligotrophen Konnevesi-Sees, Finnland 377, 1328
 - , Brut-, von *Emberiza schoeniclus* (Aves) einer Farm in Oxfordshire 377, 714
 - , Brutplätze von *Aedes punctator* (Ins.) in der Örtze-Niederung, Lüneburger Heide 376, 360
 - , Brutplätze und Identifikation von *Leptocnops*-Arten (Ins.) 376, 365
 - der *Cervus elaphus* (Mam.)-Population auf der Biryuchy-Insel 377, 739
 - der *Chrysopidae* (Ins.) im Bezirk Scheibbs 377, 665
 - , Coenocline-Situation 377, 2122
 - der *Culicidae*-Larven (Ins.) im Gebiet von Winnipeg 376, 342
 - , Diversität-Index von Diatomeae-Assoziationen (Algen), Beziehung zur Wasserqualität 377, 1392
 - , Diversität und räumlicher Diversitätsprozeß des binären Typs in einer einfachen Situation, Modell-System 377, 2121
 - , Dominanz, Diversität und Nettoproduktion des Graslandes bei Rajkot, Indien 376, 783
 - , Drift und Aufwanderung von *Gammaridae* (Crust.) in Fließgewässern 377, 1366
 - , Dürre während Entwicklungsstadien und Wasserhaushalt der Baumwollpflanzen 376, 805
 - , Einbürgerung von *Chrysolina quadrigemina* (Ins.) in British-Columbia 376, 1804
 - , Einbürgerung von Fischen in natürlichen Habitaten Europas, Literaturübersicht 376, 737
 - , Einbürgerung von *Salmonidae* (Pisc.) in fischarmen Seen 376, 745
 - von *Ericymba buccata* (Pisc.) 376, 752
 - und Fauna der *Araneae* (Chel.) der Wiesen und Wiesenränder in Nova Scotia 377, 651
 - und Fauna der *Glossina*-Arten (Ins.) in Nigeria, gegenwärtige Stand der Forschung 376, 366

- Ökologie und Fauna, *Hylotrupes bajulus* (Ins.) in Australien 377, 853
- , Insekten der Tamarischen Italiens 377, 654
 - der *Oribatei* (Chel.) im südlichen Teil von Sachalin 377, 652
 - , Rotatoria des Mikrobenthos im Stråken-See, Schweden 377, 1360
 - der *Siphonaptera* (Ins.) der Säugetiere Deutschlands 377, 2271
 - der unter Steinen lebenden *Vertebrata* eines alpinen Habitats in Finse, Norwegen 377, 646
- Ökologie, Feuchtigkeit, Staunässe und Pflanzenwachstum und -verbreitung 376, 814, 815
- , Feuchtigkeitsgehalt und Temperatur des Bodens, Einfluß auf Wachstum von Gemüsekeimlingen 376, 808
 - , Fließgeschwindigkeit der Weser an Staustufe Schlüsselburg und Auftreten von *Mergus*- und *Aythya*-Arten (Aves) 376, 1812
 - und Flora, sublitorale Meeresalgen bei Argyll, Schottland 377, 2139
 - , Fluktuationen der Dichte bei Kleinsäugetieren in Wäldern bei Kuhmo, Ostfinnland 377, 725
 - , Gemeinschaften, Computer-simulierte, Sammlungs- und Ordnungs-Merkmale 377, 2123
 - , Geschichte der experimentellen, ins Innsbruck 376, 794
 - , Grundflächenveränderungen, tägliche, durchforsteter Douglasienbestände 377, 2170
 - , Habitat und Nahrungsaufnahmegewohnheiten von *Carassius*-Larven (Pisc.) im Biwa-See 376, 754
 - , Habitat und Ortstreue bei *Lepus europaeus* (Mam.) 376, 1824
 - , Habitat-Wahl und räumliche Wechselbeziehungen bei *Oncorhynchus tshawytscha* und *Salmo gairdneri* (Pisc.) 377, 1380
 - , heterotropher Mikroorganismen im Süßwasser 376, 711
 - und Hydrobiologie der Makrophytenvegetation des Daadhadhari-Sees, Raipur, Indien 377, 1353
 - , jährliche Wasserbalance und landwirtschaftliche Entwicklung in Alaska 377, 2168
 - , Jahresprofile von 10 *Culicidae*-Arten (Ins.) im Lichtfallenfang auf Okinawa 377, 792
 - , jahreszeitliche Fangergebnisse bei 12 schädlichen Schmetterlingsarten in Arkansas durch Schwarzlichtfallen 376, 415
 - , jahreszeitliche Veränderungen des Chlorophyll-Gehaltes xerothermer Flechtenarten 377, 2178
- Ökologie, Konkurrenz, Ausgleich und jahreszeitliche Sukzession einer Pflanzengemeinschaft 376, 819
- Fähigkeit und Verhalten von *Heliothis virescens* (Ins.) nach Sterilisation 377, 844
 - der Larven dreier Hymenoptera-Arten (Ins.) an *Musca domestica* (Ins.) 376, 1810
 - bei natürlichen *Dactylis glomerata*-Populationen 376, 788
 - und photosynthetisch aktive Strahlung bei zwei Pflanzenarten, Modell 377, 2180

Ökologie, Konkurrenz mit *Pinus ponderosa* und Verbreitungsmuster von *Purshia tri-dentata* 376, 826

- von *Larus canus* (Aves) und *Digenea*-Infektion (Trem.) 377, 2243
- , Laubstreu, Trockengewicht und calorischer Wert bei *Nothofagus*-Wäldern Neuseelands 376, 795
- , Lebensbedingungen in heißen Quellen und Freilandkultur bei *Mastigocladus laminosus* (Alge) 377, 1347
- , *Lemmus lemmus* (Mam.) im Lappland-Naturschutzgebiet 1968—1971 377, 730
- von *Lumbricidae* (Annel.) in Nadelwäldern Norwegens 377, 649
- von Moorpflanzen 376, 842
- , Nährstoffcyclus und Pilze in Nadelstreu 377, 2173
- , Nahrungskettensystem Glukose — *E. coli* — *Tetrahymena vorax* (Prot.), Kohlenstoffdynamik 377, 1333
- , Nahrungskonkurrenz und Räuber, Größenselektion, Einfluß auf Zooplanktonzusammensetzung 377, 1327
- , Nematodenfauna in Champignon-Komposten, quantitative Untersuchung 376, 379
- , Nestmaterial, Licht und Nahrung, Bevorzugung verschiedener Kombinationen durch *Peromyscus* (Mam.) 377, 731
- , Norseeküste als natürliche und menschengestaltete Landschaft 377, 2109
- von *Pellaea* 376, 39
- und Pflanzensoziologie der Gattung *Eleocharis* 377, 1351
- , Phytoplankton des Sees Övre Heimdalsvatn, Norwegen 376, 716
- und *Pisces*-Fauna des Kratersees Barombi Mbo, Kamerunberg 377, 1377
- einer *Pitymys subterraneus*-Population (Mam.) im Ravensberger Hügelland 376, 1822
- der Populationen der Gezeitenzone, Merkmale und Probleme im Mittelmeer 377, 2127

- Ökologie, Produktion der Chironomidae-Gesellschaften (Ins.) im Néouvielle-Massiv, Pyrenäen 377, 1373
- und Entwicklung, Abhängigkeit von Artenkombination und Umweltfaktoren bei Wiesenpflanzen 376, 782
 - , Haupt-, Laubproduktion und Bioklima unter Laubdach der roten Mangrovevegetation in Süd-Florida 377, 2171
 - und Konsumation der Simuliidae-Larven (Ins.) 376, 736
 - , pflanzliche, eines Taiga-Sees 377, 1336
 - , Plankton-, im nordwestlichen Mittelmeer, Hydrographie und Nährstoffverteilung unter winterlichen Bedingungen 377, 2126

Ökologie, Produktion, Primär-, alpiner und montaner Weiden des Bucegi-Gebirges 377, 2190

- , Bestimmung im Gewässer 377, 1298
- , im Lake Yunoko, Zentral-Japan 377, 1325
- , der Pflanzendecke der Erde 377, 2118
- , des Phytoplanktons im aufgesteuten Crapina-Jijila-Teichkomplex 376, 720

Ökologie, Produktion, Stoff-, ober- und unterirdische, und Düngung einer Goldhaferwiese 376, 784

- , Produktivität, Primär-, eines flachen eutrophen Gewässers während Aphanizomenon flos-aquae-Blüte (Algen) 377, 1337
- , Produktivität als Funktion von Lichtintensität und Wasserangebot, Modell 376, 799
- von *Proteus* (Amph.) 376, 756
- , *Quercus phillyraeoides*-Bestände nach Sommerdürre 1967 im Gebiet der Bungo-Straße 376, 786
- , Räuber, Beute und Polymorphismus bei *Cladocera* (Crust.) 376, 730
- , Raumausnutzung durch *Microtus pennsylvanicus*, Einfluß von *Blarina brevicauda* (Mam.) 377, 726
- , Revier von *Phylloscopus sibilatrix* (Aves), Strukturanalyse im Raum Bielefeld 377, 715
- , Reviergröße und Sozialverhalten von *Lacerta t. taurica* (Rept.) 377, 696
- rindenbewohnender Flechten 376, 799
- , Salinität des Wassers und Überleben der *Oncophären* bei *Cyclophyllidea* (Cest.) 376, 290
- , Scolytidae (Ins.)-Funde auf Schneefeldern über Baumgrenze 377, 671
- , Schneeealgen im Hochgebirge Kaliforniens 377, 1346
- , Stalo-Tal im Padjelanta-Nationalpark, Schwedisch-Lappland 377, 2108
- , Standort, Dauer-, Lebensdauer und Blühwilligkeit bei *Primula veris* 377, 2215
- , Standortqualität der Wirtspflanze und Massenwechsel von *Cinara piceicola* (Ans.) 376, 1845
- , Störtoleranz arktischer Pflanzengesellschaften in Kanada 377, 2198
- und tägliche Wanderung der Copepoda-Familien Euchaetidae bis Metriidae (Crust.), SOND-Expedition 1965 377, 2153
- der Tardigrada, Monographie 376, 554
- , Trockensubstanz-Konzentration im drainierten Salzmarschland, Einfluß von Klima- und Bodenfaktoren 376, 785
- , Überschwemmungsgebiet der Donau bei Apatin 377, 1323
- , Ursprung neuer Kolonien bei *Anomma* (Ins.) 377, 688
- und Vegetationstypen der Intermonregion des westlichen Nordamerika 376, 851
- und Verbreitung des *Bythinella dunkeri*-Rassenkreises (Moll.) 377, 1363
- , Verbreitung und Phänologie der Chrysopidae im Bezirk Scheibbs, Österreich 377, 665
- und Verbreitung von *Phellinus nigrolimitatus* (Pilz) in der Tschechei 377, 924
- , vergleichende, von *Oecophylla*, *Iridomyrmex*, *Anoplolepis* und *Pheidole* (Ins.) auf den Salomon-Inseln 377, 690
- und Verhalten von *Anthus t. trivialis* (Aves) 377, 718
- , Verteilung und Fauna der Rotatoria im Norderteich 377, 1361
- , Verteilung und rel. Häufigkeit von *Aedes aegypti* in Sabah, Brunei und Sarawak 377, 802
- , Verteilung, Häufigkeits-, der *Potamophylax latipennis*-Larven (Ins.) 376, 735

- Ökologie, Verteilung der Physophorae und Calycophorae (Coel.) im Atlantischen Ozean, bestimmende Faktoren 377, 2147
- des Phytoplanktons im verschmutzten salzhaltigen Onondaga-See 376, 719
- des Phytoplanktons im Volta-See 1964 bis 1968 376, 718
- des Phytopsammon im Gezeitenbereich einer Flußmündung 377, 2142
- und Stichproben nach Taylors Potenzgesetz bei *Aeneolamia varia saccharina* und *A. postica jugata* (Ins.) 377, 660
- der submersen Makrophyten in schilffreier Zone des Neusiedler Sees 377, 1353
- Ökologie, Verteilungsmuster, räumliche, von *Hypera postica* (Ins.) 377, 859
- , Vertikalverteilung und Abundanz der Lumbricidae (Annel.) eines Reservates im Retezat-Nationalpark 377, 650
- , Vertikalverteilung, Jahresrhythmik bei Harpacticoida (Crust.) eines Gezeitenstrandes 377, 2155
- , Vertikalverteilung von Protozoen in ausgelagtem Cernoze 377, 647
- , Vertikalwanderung unter Eisdecke bei Daphnia und Copepoda (Crust.) 376, 731
- , Wechselbeziehungen, interspezifische, und Nahrungswahl bei Tubificidae (Annel.) 376, 278
- , Windrichtung und Erfolgsrate einer Köderfalle für Culicidae (Ins.) 377, 793
- , Witterungselemente und innerjähriger Höhenzuwachs der Kiefer 377, 2214
- der Wüste Indiens 376, 798
- , Zonierung, litorale und sublitorale, auf Teneriffa 377, 2132
- Ökologische Bedeutung und genetische Determination der Samenflügel bei *Spergularia media* und *S. marina* 376, 780
- Faktoren und keratinophile Bodenpilze 377, 448
- Grundlage der Abwehr der Pflanzen gegen Schädlinge 377, 808
- Ökologische Methoden, Abgrenzung natürlicher Standorte in einem Teich 377, 1297
- , Ableitung von Vektoren für Vegetationsabfolgen 377, 2210
- , Aquakultur, Technik und Ökonomie 377, 2119
- für Arbeiten im flachen Wasser 377, 1295
- , Automat zur Anlockung frischgeschlüpfter *Laspeyresia* (Ins.) in Kühlraum zwecks Paarungskontrolle 377, 1313
- , Berechnung der absoluten Kleinsäugtierzahl an isoliertem Platz 376, 1818
- , Bestimmung der bevorzugten Wirtspflanzenamen der Bruchidae (Ins.) im Laboratorium 376, 1848
- , Bestimmung der gelösten organischen Substanz im Küstenwasser 377, 2138
- , Bestimmung der Oberfläche von Steinen zwecks Abschätzung der Besiedlung im Litoral 377, 1302
- , Bestimmung der Zahl von Corixidae (Ins.) in Felstümpeln 377, 1370
- , Büchner-Gerät, abgeändertes, zur Ei-Verteilung bei *Oulema* und *Lema* (Ins.) 376, 1850
- Ökologische Methoden, Cluster-Analyse der limnologischen Daten des oberen Potomac River 376, 701
- , Cluster-Analysen, Verwendung in Biogeographie 377, 1410, 1411
- , Dosierungsapparat für toxikologische Untersuchungen in Gewässern 377, 1296
- , Dredge, durch Taucher bediente, zum Fang von beweglichem Epibenthos 377, 1304
- , Erfassung, quantitative, blütenbestäubender Insekten 377, 1318
- , Erfassung der Verbreitung litoraler Bodenfauna 377, 1306
- , Evertabrata-Gesellschaften, Vergleich der Aufsammlungen mit Fließtyp Substratsammler und MacArthur-Wilson equilibrium Modell 376, 708
- , Färbung der Nahrung zur Populationsdichte-Schätzung bei Rodentia (Mam.) 377, 729
- , Fanggerät für Geschlechtsstiere von *Solenopsis* (Ins.) 377, 1320
- , Fangsystem zur Reduktion von *Anthonomus* (Ins.) 377, 861
- , Flaschenmethode zur Bestimmung der Primärproduktion im Gewässer, optimale Expositionszeit 377, 1298
- , Forstschädlingsprognose, Praxis 376, 375
- , Gerät zum Studium von Verhaltensmustern bei Culicidae (Ins.) unter Einfluß von Insektiziden 377, 791
- , Gradientenanalyse zur Vegetationsbeschreibung eines Waldes in Mittel-Missouri 376, 850
- , Hälderung von Plecoptera-Nymphen (Ins.) 377, 1309
- , Köderfalle für Culicidae (Ins.), Windrichtung und Erfolgsrate 377, 793
- , Küvette, klimatisierte, für Messungen der Transpiration und Nettophotosynthese im Freiland 376, 797
- , Markierung im Boden nistender *Vespula* (Ins.) 377, 1319
- , Markierung von Glossina (Ins.) mit Farben und Radioisotopen 377, 803
- , Markierung von Spodoptera littoralis (Ins.)-Populationen 376, 401
- , mathematische Simulation eines pelagischen Ökosystems 377, 2125
- , Mehrfachwiederfangmethode zur Untersuchung relativ kleiner Fisch-Populationen 377, 1307
- , Messung der Lichtdurchdringung eines Laubdaches, Vergleich zweier Photometer 377, 1317
- , Messung nächtlicher Lichtstrahlung in der terrestrischen Ökologie 377, 1316
- , Multivariate Analyse der Fauna und Sedimente einer Gezeiten-Schlickfläche 377, 2129
- , Multivariate Analyse zur Identifizierung funktioneller Komponenten im Benthos der St. Margarets-Bucht, Nova Scotia 377, 2128
- , Netze unterschiedlicher Maschenweite zum Fang von Insekten in Fließgewässern 377, 1304
- , Oberflächenschicht-Methode für kleine Probenvolumen 377, 1301

- Ökologische Methoden, Registrierung der Zink-Konzentration im Wasser mittels Atemkonzentration von *Lepomis* (Pisc.) 377, 1407
- , Sammeln, sequentielles, von Eipaketen von *Neodiprion* (Ins.) 377, 679
 - , Schätzung der Populationsdichte, Methode kleiner Quadrate, bei Kleinsäugetieren 377, 1322
 - , Schlüpfzelte für *Costelytra* (Ins.) 377, 1312
 - , Systemanalyse beim Marion Lake-Projekt 376, 703
 - , telemetrische Verfolgung der Laichwanderung bei *Anguilla anguilla* (Pisc.) 377, 2164
 - , Temperatur-Telemeter für Aktivitätsaufzeichnungen bei Kleinsäugetieren 377, 1321
 - , Trennungsbox für *Artemia* (Crust.) und andere phototaktische Evertibraten 377, 1308
 - , Vegetationsaufnahmen, Anwendung quantitativer Methoden 376, 823
 - , Vereisungsmethode für Bohrkernentnahme zwecks Erfassung der Vertikalverteilung von Flußbett-Sedimenten 377, 1303
 - , Vorhersage der Netto-Assimilation und rel. Wachstumsrate bei jungen Sonnenblumpenpflanzen 377, 2138
 - , zahlenmäßige Registrierung von Kleinsäugetieren in Gräben 377, 724
- Ökologische Nische, Überlappung als Funktion der Umwelt 377, 2120
- Ökologischer Lebenszyklus von *Leavenworthia exigua* var. *exigua* 377, 2177
- Regelmechanismus, Instinktbewegung bei *Carabidae* (Ins.) 377, 668
- Ökologisches Gleichgewicht von Evertibrata-Gemeinschaften in Haftorganen von Tangen, Veränderungen in verunreinigtem Nordseegewässer 377, 2131
- Ökophysiologische Variation und Flugmuskulaturhypertrophie bei *Motacilla flava* (Aves) 377, 715
- Ökosystem, pelagisches, in tropischen ozeanischen Gewässern, mathematische Simulation 377, 2125
- -Zusammenhänge und Wirkkreis der Parasiten 376, 1866
- Öl s. a. Fett
- , ätherisches, Änderung bei welkenden Pfefferminzblättern 376, 660
 - , ätherisches, Einfluß von K und N bei *Mentha piperita* 376, 236
 - , ätherisches, Zusammensetzung bei Hybriden zwischen *Mentha rotundifolia* und *M. longifolia* 376, 235
 - , Oxydation und Ranzigwerden von Kartoffelfeldchips 376, 641
 - -Verschmutzung von Tümpeln, Folgen für Fauna 377, 1388
 - -Verunreinigungen bei Bohrungen und Förderungen im Meer, Vermeidung und Bekämpfung 377, 2159
- Ölkörper, Entwicklung im *Sinapis*-Samen 376, 644
- von Lebermoosen, Histochemie 376, 487
- Oesophagus-Divertikel, Feinbau bei *Aedes* (Ins.) 377, 1265
- , Stichosomen-Feinbau bei *Capillaria* und *Trichuris*-Arten (Nemat.) 376, 68
- Ohr, Cochlea, Haar- und Ganglienzellen bei Tursiops (Mam.) 376, 125
- α -Onocerin aus *Ononis*-Arten 377, 87
- Ontogenese s. Entwicklung
- Oogenese s. Ei
- Operon s. Genetik
- Orientierung-Mechanismen der Nematodenlarven 377, 2221
- Osmoregulation s. a. Wasserhaushalt
- Osmose, umgekehrte, als Abwasserbehandlungsverfahren 376, 765
- -Verhältnisse bei *Atriplex confertifolia* und *Eurotia lanata* 376, 812
- Osmotische Behandlung und Atmung bei Dunkelheit und CO₂-Abgabe bei Licht bei *Gossypium hirsutum* 377, 2185
- Osmotischer Stress, Adaptation, Veränderungen des Blut-Glucose-, Leber-Glykogen- und Muskel-Glykogen-Spiegels bei *Tilapia* (Pisc.) 377, 1376
- Ossifikation s. Knochen
- Otolithen-Defekte durch Chemikalien bei der Maus 376, 2383
- Ovar-Entwicklung bei *Sarcophaga* (Ins.) 376, 89
- , Follikelzellen bei *Viviparus* (Moll.) 376, 69
 - -Gewebe in vitro, Pteridin-Wirkung bei *Galleria* (Ans.) 376, 2370
 - , β -Glucuronidase-Konzentration bei *Rana* 376, 162
 - , Granulosazellen, cAMP-Spiegel, LH-, FSH- und Prostaglandineinfluß 377, 1996
 - , Peroxysomen bei Kaninchen 376, 146
- Ovipositor, Stilifer und Seidenfaden bei *Hydrophilidae* (Ins.), Rasterelektronenmikroskopie 377, 1217
- Oxaläpfelsäure, Hemmung der Aconitathydratase 376, 2040
- Oxaleessigsäure-Bindung an Succinatdehydrogenase, Aktivierung 376, 2038
- Oxalsäure-1,2-¹⁴C-Verwertung durch *Agaricus bisporus* (Pilz) 376, 1702
- Ozon und Ertrag von Zuckermais 376, 1945
- -induzierte Änderungen in Maispollen 376, 1946
- Paarung s. Fortpflanzung
- Paläobotanik, Bohrkern Nr. 11 von Lökösháza, Sporen- und Pollenanalyse 376, 59
- , Ctenis-Arten aus Tetori-Gruppe, Unterkreide von Japan 376, 56
 - , Höhenstufen im Dachsteingebiet, Vegetationsgeschichte 377, 1427
 - , Jahresringchronologie, absolute, des Postglacials, Aufbau an Hand subfossiler Eichen aus Donaushottern 377, 1415
 - , Megasporen von Devon Ostgrönlands 376, 57
 - , Normapolles-Taxa aus paläocänen Sedimenten 376, 57
 - , Oberkreide in Südfrankreich und Nordost-Spanien, pollenanalytische Zonierung 377, 1429
 - , Paläoböden und Waldgrenze in Keewatin, USA 377, 1432
 - , *Palmoxylon splendidum* n. spec. aus Deccan-Intertrappean, Indien 376, 55

Paläobotanik, postglaciale Waldphasen, Verschiebungen und Inversion am Alpenrand 377, 1425

—, Samen, Feuchtegehalt und kohlige Erhaltung 376, 53

—, Spät- und Postglacial am Nordrand der bayerischen Voralpen 377, 1420

—, Spätglacial und Holocän des Ostteils der Polnischen Karpaten 377, 1423

—, Spätglacial in Kärnten 377, 1422

—, Spätglacial im nördlichen Voralpengebiet der Schweiz, Flora 377, 1418

—, Spätglacial-Probleme der östlichen Nordalpen Salzburg — Inneralpinen Wiener Becken 377, 1421

—, *Stigmara wedingtonensis*, Verbreitung im Chesterian, oberes Paläozoicum, Nord-Amerikas 377, 1431

—, *Taxodioxydon gypsaceum* des Jungtertiär in Südbayern 376, 54

—, Waldviertel Niederösterreichs, Vegetationsgeschichte 377, 1426

Paläontologie, *Corynocera ambigua* (Ins.) in Norwegen, Vorkommen zur späten Weichselzeit und heute 377, 1454

—, Echinoidea aus dem oberen Miocän der Yorktown-Formation von Virginia 376, 548

—, Echinoidea aus dem Tertiär und Mesozoicum von Saudi-Arabien 376, 549

—, *Eosphaeroma*-Arten (Crust.) im Alttertiär Europas 376, 876

—, frühpleistocäne präglaciale und glaciaie Ablagerungen und Fauna von Nord-Zentralnebraska 376, 898

—, *Globigerina pachyderma* (Prot.) im Pleistocän 376, 870

—, Grenze Pleistocän/Holocän in östlichen Schweizer Alpen 377, 1417

—, Lobolithen von *Scyphocrinites* (Echin.), Bau und Funktion 376, 60

—, Mollusca in Pleistocän-Sedimenten Ungarns 376, 878

Palmelloid-Bildung bei *Pediastrum* (Alge) 376, 1362

Palmitinsäure-Ester, enzymatische Hydrolyse, Vergleich mit Phytansäureester 376, 2206

Pankreas-Anlage, Auftreten von Verdauungsenzymen beim Hühnerembryo 376, 2385

—, -Inselsystem, Intermediärstoffwechselprodukte und Hormonfreisetzung, gleichzeitige Bestimmung 376, 2002

—, Inselsystem, isoliertes, Glucagonbiosynthese 376, 1563

—, RNase-Aktivitäten bei Hungern 377, 1129

Pantoinensäure- β -lacton und Lebensfähigkeit von UV-bestrahlten *E. coli* 377, 454

Papulosin aus *Lasallia papulosa*, Identität mit Valsarin aus *Valsaria rubricosa* (Pilz) 377, 417

Parasiten s. a. Protozoen, Pflanzenschädlinge und Taxonomie

—, *Acariformes* (Chel.) auf paläarktischen Crabus-Arten (Ins.) lebende Arten 376, 570

—, *Ackertia marmotae* (Nemat.), Übertragung auf *Marmota monax* (Mam.) durch *Ixodes cookei* (Chel.) 376, 318

—, *Acuaria anthuris* (Nemat.) aus *Pica pica* (Aves), Entwicklungszyklus 376, 322

Parasiten, *Ageniaspis* (Ins.), Entwicklung in vitro und Hormone 376, 2364

—, *Anagrus epos* (Ins.) an *Erythroneura ziczac* (Ins.) 376, 1845

—, *Analgesoidea* (Chel.) an *Phylloscopus*-Arten (Aves) in Polen 377, 2257

—, *Ancylostoma ceylanicum* (Nemat.), Entwicklung in *Mesocricetus* (Mam.) 376, 324

—, *Angiostrongylus cantonensis* (Nemat.) in Ratten der Hafengebiete um Tokyo 377, 775

—, *Angiostrongylus dujardini* und *A. cantonensis* (Nemat.), Wanderung in *Apodemus sylvaticus* 376, 306

—, *Angiostrongylus*-Infektionen (Nemat.) bei Mensch und Tier 376, 303

—, *Angiodictyidae* (Trem.) aus Reptilien in Indien 376, 534

—, *Anisakis*-Larven (Nemat.) in wirtschaftlich genutzten Heringsbeständen 377, 2246

—, *Anisopteromalus calandrae* (Ins.)-Befall und Fortpflanzungsrate bei *Callosobruchus chinensis* (Ins.) 377, 676

—, -Anpassung an *Periphyllus*-Blattläuse und Entwicklungszyklus des Wirtes 377, 677

—, *Apharyngostrigea cornu* (Trem.), Entwicklungszyklus 377, 2238

—, *Ascaris suum* (Nemat.), Epizootiologie, *Geotrupes stercorarius* (Ins.) und *Lumbricus terrestris* (Annel.) als Reservoir-Wirte 376, 325, 326

—, *Ascaris suum* (Nemat.), Immunisierung bei Mäusen 376, 327

—, *Ashworthia lerouxi* (Nemat.) in *Syncerus caffer* (Mam.) 376, 317

—, -Befall der *Cobitidae* (Pisc.) Rumäniens 377, 744

—, -Befall des Menschen, Immunglobuline IgG, IgA, IgM, IgD und IgE 377, 237, 238

—, -Befall der Nordseeheringe 377, 766

—, Blut-, einiger Vögel Labradors 377, 743

—, *Boophilus microplus*, Reinfektion (Chel.) und Verlustrate von DDT beim Rind 376, 335

—, *Boschmaella balani* (Crust.) an *Balanus improvisus* (Crust.) 376, 330

—, *Breinlia sergenti* (Nemat.), Entwicklung im Fettkörper des Schweines 376, 310, 311

—, *Brugia malayi*-Infektionen (Nemat.) bei Menschen und Tieren in Malaysia 376, 321

—, *Brugia malayi*-Larven (Nemat.), aus *Aedes togoi* (Ins.), Infektiosität 376, 312

—, *Brugia pahangi*-Mikrofilarien (Nemat.), Entwicklung nach Konservierung bei tiefen Temperaturen 376, 313

—, *Bunocotyle cingulata* (Trem.) in *Mysis microphthalma* (Crust.) aus Kapsischem Meer 376, 292

—, *Caligus clemensi* (Crust.) an Fischen, Entwicklungszyklus 377, 785

—, *Cardiochiles nigriceps* (Ins.) an *Heliethis virescens* (Ins.) 376, 338

—, *Caryophyllaeus laticeps* (Cest.)-Infektion und Entwicklung und Atmung der Wirte und Zwischenwirte 376, 289

—, *Cercaria longissima* (Trem.) aus *Oncomelania hupensis nosophora* (Moll.) 377, 773

- Parasiten, Chondracanthidae (Crust.) an süd-afrikanischen Meeresfischen 377, 2255
- , *Clonorchis sinensis* (Trem.)-Epidemiologie in Wakayama, Japan 377, 774
 - , *Coeloides brunneri* (Ins.), Wirtssuchverhalten 376, 1807
 - , *Cuterebra emasculator*-Befall (Ins.) von *Tamias striatus* (Mam.) 376, 373
 - , *Cuterebra jellisoni* (Ins.), Entwicklung in sechs Lagomorpha- und zwei Rodentia-Arten (Mam.) 377, 2265
 - , Cyclophyllidea (Cest.), Überleben der Oncosphären in Wasser mit unterschiedlicher Salinität 376, 290
 - , *Dactylogyrus lamellatus* (Trem.) an Kiemen von *Ctenopharyngodon idella* (Pisc.) 376, 293, 294; 377, 2239
 - , Darm-, von *Testudo graeca* (Rept.) 376, 286
 - , *Demodex cervi*-Infektion (Chel.) beim Rind 376, 336
 - , *Dictyocaulus filaria*-Infektion (Nemat.) bei Lämmern, Serologie, Immundiffusionstest 376, 305
 - , *Digenea* (Trem.) in *Larus canus* (Aves), Beziehungen zwischen Infektion, Körpergewicht, Geschlecht und Alter des Wirtes 377, 2244
 - , *Digenea* (Trem.) in *Larus canus* (Aves), Ökologie, Infektionsverlauf und Verteilung der Würmer im Darm 377, 2243
 - , *Digenea* (Trem.), Verhalten der freilebenden Entwicklungsstadien und im Zwischenwirt 377, 2221
 - , *Diorchis ovofurcata* n. spec. (Cest.) aus *Aythya fuligula* und *A. nyroca* (Aves) in Polen 376, 535
 - , *Diphyllbothrium dendriticum* (Cest.) in *Mesocricetus* (Mam.), Populationsdichte und morphologische Merkmale 376, 287
 - , *Diplogonoporus grandis* (Cest.), Entwicklungscyclus 377, 782
 - , Diplostomatidae-Cercarien (Trem.), Lokomotionsmechanik 376, 297
 - , *Echinococcus vogeli* (Cest.) aus *Speothos venaticus* (Mam.) 376, 537
 - , *Echinorhynchus truttae*-Befall (Acanth.), Einfluß der Wirtsgröße und Verdauung bei *Salmo trutta* (Pisc.) 377, 783
 - , *Echinostomatidae*-Cercarien (Trem.), Lokomotionsmechanik 376, 297
 - , Ektoparasiten und Ernährung der Soricidae (Mam.) in Indiana 377, 2256
 - , Ektoparasiten von *Spermophilus tridecemlineatus* (Mam.) 377, 732
 - , Entomophthorales (Pilze) gegen Aphididae (Ins.)-Befall 376, 390
 - und Entwicklung von *Arnoldia cerris* (Ins.) 377, 838
 - , *Ergasilus sieboldi* (Crust.) an *Esox lucius* (Pisc.), Temperatur-Einfluß 377, 2224
 - , *Euclinostomum* (Trem.), Metacercarie aus *Ophiocephalus* (Pisc.) 376, 533
 - , *Exenterus*-Arten (Ins.) an *Neodiprion swaini* (Ins.), Dichteabhängigkeit, Eiablage und geeignete Wirte 377, 680
 - , *Fellodistomidae*, *Cercaria praecox* n. spec. (Trem.) aus *Mytilus planulatus* (Moll.) 377, 772

- Parasiten, Helminthes aus Aufsammlungen der „Discovery“ 1925—1936 376, 530
- -Cyclen, Beeinflussung durch Verhalten der Amphibien-Wirte 377, 2221
 - -Fauna der Chiroptera (Mam.) in Japan 376, 529
 - -Fauna der Vögel zweier Teichsysteme im Milicz-Teichreservat 376, 285
 - -Populationen in *Rana temporaria* (Amph.), zeitliche Schwankungen 376, 284
 - , Wirt-Parasiten-Liste für Tiere Neuguineas 377, 2223
- Parasiten, *Heterakis gallinarum*-Larven, Verpflanzung und Übertragung von *Parahistomonas wenrichi* (Port.) bei *Meleagris* (Aves) 376, 816
- , *Heterakis gallinarum* (Nemat.) Übertragung in Küken, Einfluß auf Entwicklung und Retention und Freisetzung von *Histomonas* und *Parahistomonas* (Prot.) 377, 2247
 - , *Hymenolepis diminuta* (Cest.), Entwicklung bei Erst- und Zweitinfektion in Mäusen 376, 288
 - , *Hymenolepis microstoma* (Cest.), Entwicklung nach Cortisonacetat-Gaben in Mäusen 377, 2236
 - , *Hymenolepis microstoma* (Cest.), Wachstum in Ratten 377, 2235
 - , Hymenoptera, parasitäre (Ins.), Konkurrenz der Larven dreier Arten an *Musca domestica* (Ins.) 376, 1810
 - , *Hyostongylus rubidus* (Nemat.), Plasmapepsinogengehalt und Elektrolytkonzentration des Magensaftes bei infizierten Schweinen 376, 304
 - , *Hypoderma* (Ins.), Cuticula der Larven 377, 806
 - -Infektionen abgelegener Gebiete Japans 377, 742
 - , Infektionen, Ausbreitung und Fortdauer bei Vertebraten und Arthropoden 377, 2222
 - , Insekten-, an *Heterocampa guttivitta* (Ins.) im Nordosten der USA 377, 678
 - , *Litomosoides carinii* (Nemat.), Methode zur quantitativen Infektion von Labor-Nagetieren 377, 2245
 - , *Loa loa* (Nemat.), Entwicklung in *Mansonia africana* (Ins.) 376, 314
 - , *Loa loa* (Nemat.), Verhalten im Cyclus 377, 2221
 - , Mallophaga-Arten (Ins.) an mitteleuropäischen Haustieren 377, 2258
 - , *Megalophallus carinii* (Trem.), Entwicklungscyclus 377, 768
 - , Mermithidae-Art (Nemat.) aus *Glossina brevipalpis* (Ins.) 376, 307
 - , Mermithidae-Befall (Nemat.) der Culicidae (Ins.) in Louisiana 376, 308
 - , *Metastrongylus*-Infektionen (Nemat.) der Schweine in Bialystok 376, 302
 - , *Microctonus stelleri* (Ins.), neu an *Hypera postica* (Ins.) 377, 681
 - , *Moniliformis dubius* (Acanth.) und Hämatocyten von *Periplaneta* (Ins.), Wechselwirkungen 376, 329
 - , *Moniliformis dubius* (Acanth.), Infektionsverlauf und Wachstum in *Periplaneta* (Ans.) 376, 328

- Parasiten, Monogenea (Trem.), Eiablage und Verhalten der Larven 377, 2221
- , Myiasis-Fliegen, Chemosterilisation amerikanischer Arten 377, 2263
 - , Myiasis-Fliegen, Systeminsecticide gegen Cuterebra-Larven in Mäusen 377, 2264
 - , Nematodes-Larven, Verhalten, Sinnesleistungen, Lokomotion und Orientierungsmechanismen 377, 2221
 - , Nematodes des Verdauungstraktes beim Schaf, wirtschaftliche Bedeutung der Behandlung mit Anthelmintica 377, 2250
 - , Nematodes des Verdauungstraktes beim Schaf, Wollproduktion nach Infektion der Lämmer 377, 2251
 - , Neoaplectana carpocapsae (Nemat.) zur biologischen Bekämpfung von Vespula-Arten (Ins.) 377, 2254
 - , Neoaplectana carpocapsae (Nemat.)-Infektion und Veränderungen der Hämolymphe bei Galleria mellonella (Ins.) 376, 315
 - , Nippostrongylus brasiliensis-Ausstoßung (Nemat.) nach Medikamenten bei Ratten 377, 777
 - , Nippostrongylus brasiliensis (Nemat.), Geschlecht und Verteilung im Darm bei Ratten 377, 2249
 - , Nippostrongylus brasiliensis-Zweitinfektion (Nemat.) und Laktation bei Ratten 377, 776
 - , Nycteribiidae (Ins.), Bibliographie britischer Arten 377, 2266
 - , Onchocercus (Nemat.)-Infektion des Menschen in Ibarapa, West-Nigeria 376, 319
 - , Phyllodistomum bufonis (Trem.) in Bufo boreas (Amph.), Entwicklungszyklus 376, 296
 - , Pilze aus Gießener Becken und Vogelsberg 377, 322
 - , Pilze aus Kenia 377, 323
 - , Pleurogenes hepaticola (Trem.) aus Gallengang von Rana esculenta in Polen 376, 532
 - von Plusia orichalcea (Inst.) in Indien 376, 410
 - , Polydelphis quadrangularis (Nemat.) aus Crotalus (Rept.), Cyclus 377, 780
 - , Polymorphus minutus (Acanth.), Festsetzung im Verdauungstrakt beim Hausgeflügel 377, 2253
 - , Protospirura muris (Nemat.) aus Ratten in Nagoya City, Japan 377, 778
 - , Reesimermis nielseni (Nemat.), Massenzucht 376, 309
 - , Reighardia sterna (Pentastomida), Entwicklungszyklus 376, 337
 - , Scelionidae (Ins.) an Eurygaster maura, E. austriaca und Aelia-Arten (Ins.) 377, 695
 - , Schistosoma haematobium (Trem.), Verhalten der Miracidien 377, 2242
- Parasiten, Schistosoma mansoni - Cercarie (Trem.), Entwicklung des Tegumentes 377, 770
- -Cercarie (Trem.), Transformation in Schistosomula 377, 771
 - -Cercarien (Trem.) bei Schnecken mit verschiedenen Diät 376, 300
 - (Trem.), Infektiosität für Biomphalaria glabrata (Moll.) beeinflussende Faktoren, Wechselwirkung 377, 769
- Parasiten, Schistosoma mansoni (Trem.), Vergleich geographischer Stämme in Mäusen 377, 2241
- , Schizorchis esarsi n. spec. (Cest.) aus Mus musculus (Mam.) 376, 536
- Parasiten, Siphonaptera (Ins.), Anpassungsmerkmale 377, 2267
- , Pestüberträger, Arten an Citellus beecheyi (Mam.), Klimafaktoren und jahreszeitliche Artenschwankungen und Reinfestationsrate flohfrei gemachter Citellus 377, 2269, 2270
 - , Pestüberträger, Übertragungsrate zwischen Citellus, Rattus und Sylvilagus (Mam.) 377, 2268
 - der Säugetiere Deutschlands, Fauna und Ökologie 377, 2271
- Parasiten, Skrjabinogylus lutrae (Nemat.) aus Lutra canadensis (Mam.) 376, 541
- , Sphaerularia bombi (Nemat.), Morphologie und Entwicklungszyklus 377, 781
 - , Stenobracon deesae und S. nicevillei (Ins.), Wirtswahl 377, 682
 - , Stihocotyle nephropsis (Trem.), Befall von Nephrops norvegicus (Crust.) 376, 291
 - , Strongyloides papillosus (Nemat.)-Infektion, Histopathologie bei Kaninchen 377, 2248
 - , Tachinidae (Ins.) an Eurygaster maura, E. austriaca und Aelia-Arten (Ins.) 377, 695
 - , Tetracyllidae (Cest.) in Raja naevus (Pisc.), Feinbau der Verknüpfungsstellen 377, 767
 - , Toxocara cati (Nemat.), Larva migrans in Eingeweiden von Versuchstieren 377, 779
 - , Trematodes aus Reptilien in Venezuela 377, 2237
 - , Trienophorus-Arten (Cest.) in Esox lucius (Pisc.), Temperatur-Einfluß 377, 2224
 - , Trichinella spiralis (Nemat.), Entwicklungszyklus, Terminologie 377, 2249
 - , Trichinella spiralis (Nemat.), Umfang infizierter Organe bei Vulpes vulpes (Mam.) 376, 323
 - von Trichoplusia ni (Ins.) in Indien 376, 410
 - , Übertragung, Bedeutung des Verhaltens, Symposiumbeiträge 377, 2221
 - -Übertragung durch Culicidae (Ins.), Wirtsfindung 377, 2221
 - -Übertragung und Verhalten des Menschen 377, 2221
 - -Wirtskreis und Zusammenhänge im Ökosystem 376, 1866
 - -Wirtspaar Rozella allomycis — Allomyces arbuscula (Pilze), Kulturmethoden 377, 382
 - , Wuchereria bancrofti (Nemat.), Empfänglichkeit von Culex pipiens molestus (Ins.) 377, 796
 - , Wuchereria bancrofti (Nemat.), Übertragung in Tansania 376, 320
- Parasitierung der Pflanzengallen von Dasyneura laticis (Ins.) 376, 1872
- Pathogenität der L-Phase der Bakterien, Übersicht 376, 1606
- Peltogynoides aus Goniorrhachis marginata 377, 143
- Pentastomida, Oogenese 377, 1285
- , Reighardia sterna, Entwicklungszyklus 376, 337

- n-Pentylamin, Stoffwechsel 376, 1568
 Peptid-Aldehyde als Chymotrypsin-Inhibitoren 377, 1008
 Peptide, Glutathion-Einfluß auf Hämoglobinautoxidation 376, 1483
 — -Einfluß auf Proteinsyntheseart 377, 2094
 — -Reduktion in Pferdeerythrocyten 376, 1432
 — -Stoffwechsel in Erythrocyten 376, 1433
 Peptide, Glyko-, Abbau durch β -Mannosidase aus *Achatina fulica* (Moll.) 376, 2140
 —, aus Fibrinogen, enzymatische Hydrolyse 376, 2132
 —, phytotoxische, von *Corynebacterium sepedonicum* 377, 433
 —, aus Thrombocytenplasmamembranen 377, 99
 Peptide, β -Lysin-, aus *Streptothricinen* 377, 1894
 —, Molekulargewichts- und Stokes-Radienbestimmung 377, 78
 —, Poly-, Eigenschaften in Lösung 376, 1987
 —, Poly-, endokrine, mikrofluorometrische Untersuchung der maskierten Metachromasie 376, 10
 —, Poly-, Synthese zur Konjugation mit Haptenen, Antigene 377, 1496
 —, Polylysin-Wirkung auf Stabilisierung von Lipid-bilayer-Membran 377, 1184
 —, Trennung durch Affinitätschromatographie 377, 27
 —, Tyrosin-, Jodierung mit Lactoperoxidase 376, 1506
 Perchlorat in Chilesalpeter, Ursache von Blattschäden an Sojabohnen 376, 1951
 Periodismus s. Photoperiode und Rhythmik
 Perlbildung, Genetik bei *Biomphalaria* (Moll.) 377, 1228
 Permanganat-Lösung, alkalische, Bestimmung des Nitrat- und Nitrit-Gehaltes 376, 661
 Permeabilität-Änderung für Ionen in elektrisch erstellten Membranen 377, 1190
 — bei Kontaktmembranen zwischen funktionell unterschiedlichen Speicheldrüsenzellen von *Chironomus* (Ins.) 377, 1189
 — von *Physarum polycephalum* (Pilz), Lichtwirkung 377, 450
 Peroxyacetylnitrat und IES-Stoffwechsel beim Tabak 376, 654
 Peroxisomen im Ovar der Maus 376, 147
 Pesticide, beständige, im Mikolajskie-See 376, 757
 — und Stickstoff-fixierendes System von *Azotobacter vinelandii* 377, 461
 —, Verweildauer und Wirkungen im Boden 377, 866
 Peuarenin aus *Peucedanum arenarium* 377, 145
 Pflanzen, Adventiv-, hemerochrome Ausbreitung, Terminologie 376, 778
 —, Abwehr von Schädlingen, ökologische Grundlagen 377, 808
 — -Ausscheidungen und Rußschimmelpilze 377, 912
 —, Baum, Transpiration und Lufttemperatur 376, 806
 —, Bleigehalt 376, 627
 —, Blüten-, Besiedlung frischer Aschengruben 376, 845
 Pflanzen, Blüten-, Monoamine-Stoffwechsel und Aldehydaminierung 376, 212
 — -Decke der Erde, Primärproduktion 377, 2118
 —, eingeführte, der Quebec-Labrador-Halbinsel 376, 867
 —, Eisen- und Mangan-Aufnahme in Dünenkuppen und -senken 376, 814
 —, Futter-, Vermehrung essentieller Aminosäuren bei Blattwelke 376, 223
 —, Gemüse, Kältelagerung und Bildung von Atmungswärme 376, 640
 —, Gemüse, Vermehrung essentieller Aminosäuren bei Blattwelke 376, 223
 —, Halophyten, Typen des Mineralstoffwechsels im Neusiedler See-Gebiet 377, 1350
 —, höhere, DNS, differentielle Markierung 377, 1063
 —, interessante, aus dem östlichen Melnikowsky-Gebiet bei Wladimir 376, 864
 —, Juvenilhormon-Analoga aus 48 Pflanzenarten in Nebraska 376, 1836
 —, während Kälteabhärtung, chemische Veränderungen 376, 801
 —, krautige Gemüsepflanzen, Bestimmungsschlüssel 376, 512
 —, Kultur-, Vorratsdüngemittel im Gartenbau, Versuchsergebnisse 376, 916
 —, Land-, Verbreitung in indomalaiisch-australasiatischer Region, Kontinentalbewegungen und Wallace-Linie 377, 1413
 —, Laubwald-, Blüten, Jahres- und tageszeitliche Rhythmik 376, 796
 —, Laubwald-, krautige, Entwicklung und Photosynthese 376, 800
 — -Material, allochthones, Rolle im Lunzer Untersee 377, 1326
 —, mathematisches Modell der Konkurrenz zweier Arten um photosynthetisch aktive Strahlung 377, 2180
 —, Moor-, Ökologie 376, 842
 — des Nukunonu-Atolls 376, 868
 —, perenne polycarpe, Entwicklungsrate und -rhythmus in humiden Hochgebirgen 377, 2195
 —, Populationsdichte, Einfluß auf Zusammensetzung und Ernteertrag 376, 824
 — -Produktion, Chemismus und physikalische Limnologie eines Taiga-Sees 377, 1336
 —, Unkräuter auf Gran Canaria und Verbreitung 376, 865
 — -Wachstum und Mangan-Gehalt auf Dünenkuppen und -senken 376, 815
 —, Wachstum und Verbreitung bei Staunässe 376, 814, 815
 —, Wasser-, Bor-Konzentration 377, 1332
 —, Wasser-, cyclischer Vegetationswechsel im Rotoiti-See, Neuseeland 377, 1352
 —, Wasser-, des Doodhadhari-Sees, Indien, Ökologie und Hydrobiologie 377, 1353
 —, Wüsten-, Photorespiration und Entwicklung von CO_2 bei Licht und Dunkelheit 377, 2181
 — -Wurzel, Wasserentzug 376, 803
 —, Zellsaft-Analysen und Problem der Serpentinvegetation 376, 804
 Pflanzengallen-bewohnende *Anthonomus*-Arten (Ins.) mit Beschreibung und Biologie einer neuen Art 377, 860

- Pflanzengallen von *Dasyneura laticis* (Ins.), Parasitierung 376, 1872
- , Zooecidien Sloweniens 376, 377
- Pflanzenkrankheiten s. a. Bakterien, Pilze, Virus, Pflanzenschädlinge, Kryptogamen und Phanerogamen
- , Ätiologie der Hexenbesenkrankheit von *Opuntia tuna* 376, 1882
- , Annual review of phytopathology Vol.10 377, 877
- , Baumwurzelkrankheiten durch Pilze, Resistenz 376, 979
- , Blattschäden an Soja durch Perchlorat in Chilesalpeter 376, 1951
- , Berechnung von Schäden an Weizen durch *Puccinia* (Pilz) 376, 1920
- Pflanzenkrankheiten, Epidemiologie von *Botrytis* (Pilz)-Rost an *Macadamia* 376, 1003
- von *Cercospora* (Pilz)-Blattfleckenerkrankung bei Erdnuß, Einfluß von Benomyl-Öl-Wasser-Emulsion 376, 1940
- , Schätzung der Infektionsrate bei Reis-Blasenkrankheit 377, 904
- und physiologische Spezialisierung von Weizenrost 376, 987
- von *Scleroderris* (Pilz) 376, 1907, 1908
- Pflanzenkrankheiten, Erkrankungs determinanten von *Helminthosporium* (Pilz) 377, 957
- , falscher Hexenbesen, Induktion durch gestörtes Wachstumsregulatoren-Verhältnis beim Tabak 376, 687
- , Getreide-Virosen in Europa 376, 1885
- , Histopathologie und Pathogenität von *Botryosphaeria* (Pilz) auf *Vaccinium* 377, 911
- , Hypersensitivität als Folge von Resistenz 376, 955
- , Krankheitssymptome und Pathogen von *Scleroderris* (Pilz) 376, 1911
- , letale Erkrankungen in Westaustralien durch *Phytophthora* (Pilz) 377, 956
- , Mikromyceten und neue Wirtspflanzen aus Rumänien 376, 970
- , phytopathologische Untersuchungen, Gefriertrocknung für Rasterelektronenmikroskopie 376, 956
- , phytotoxische Aktivität von *Phoma*-Stämmen (Pilz), Kulturfiltraten und Cytochalasin B-Lösungen 377, 929
- , Pilz-Infektion, Detoxifikation von Capsidiol bei *Capsicum* 377, 961
- , Pilzfäule bei *Dicranostyles*-Holz 376, 1934
- , pilzliche, in Neuseeland 377, 899
- , Reis-Krankheiten und Bekämpfung 376, 1881
- , Resistenz und Phytoalexine 376, 954
- , Resistenz, Übersicht 376, 953
- , Schaden in Baumschulen und Pflanzungen durch *Scleroderris* (Pilz) 376, 1909
- , Stichprobenumfang, optimaler 376, 1880
- , Triebsucht von *Malus*, Einfluß auf Blatt-Mineralstoffgehalt 376, 959
- , Übertragung von Kartoffelviren durch Käfer 377, 892
- , Übertragung, mechanische, von Viren auf *Citrus* 377, 884
- , Übertragung von Viren durch Blattläuse, Wirkung von Öl 377, 893
- Pflanzenkrankheiten, Übertragbarkeit und Feinbau von Mitochondrien-Krankheit an *Begonia* 377, 885
- , Virulenz von Isolat von *Corynebacterium* auf *Lycopersicon* 376, 1892
- , Vorhersage von Epidemien, mathematische Studie 377, 878
- , Wirt-Parasit-Beziehung *Botrytis* (Pilz)-*Tulipa* 376, 1919
- , Wirt-Parasit-Beziehung, Einfluß von IES und Gibberellin 377, 938
- , Wirt-Parasit-Beziehung bei Grauschimmel auf *Vitis*, Rasterelektronenmikroskopie 377, 915
- , Wirtspflanzenkreis von Scharka-Virus 377, 887
- , Wirtsvirulenz und *Hypomyces*-Stadium bei *Fusarium* (Pilz) 376, 1927
- Pflanzenschädlinge s. a. Bekämpfung und Pflanzenschutzmittel
- , Abwehr durch Schädlinge, ökologische Grundlagen 377, 808
- , Acari (Chel.) an *Olea europaea* in Italien 377, 822
- , *Adelphocoris lineolatus* (Ins.), Infektion mit *Entomophthora erupta* (Pilz) 376, 396
- , *Ancylics comptana* (Ins.), Lebenszyklus 377, 840
- , *Anthonomus grandis* (Ins.), Larvalentwicklung und Gehalt freier Fettsäuren 377, 675
- , Aphelenchoides (Nemat.)-Befall der Samen von *Callistephus chinensis* 376, 387
- , Aphelenchoides (Nemat.), Morphometrie dreier Arten und Ernährung der Wirtspflanze 376, 1830
- , Aphididae (Ins.) der Faröer 377, 831
- , Aphis (Ins.), eine neue Art von *Pinus silvestris* 376, 583
- , Aphis fabae (Ins.), Bekämpfung durch *Coccinella*-Arten (Ins.) 376, 1843
- , Aphis fabae (Ins.), Verhalten auf Primärwirtspflanzen 377, 830
- , *Blastophagus piniperda*-Befall und Vitalität von *Pinus pinaster* 377, 857
- , *Blastophagus piniperda* (Ins.), Ernährungsfraß an Fichte 377, 858
- , *Bostrychidae* (Ins.), Beschädigung von Baumwoll-Zellstoff 376, 421
- , *Bruchidae* (Ins.), bevorzugte Wirtspflanzen-samen, Bestimmung im Laboratorium 376, 1848
- , *Bursaphelenchus lignicolus* n. spec. (Nemat.) aus Kiefernholz 377, 817
- , *Ceramica picta* (Ins.), Massenzucht, Auswertungstabellen 376, 418
- , *Cerotoma trifurcata*-Resistenz bei Sojabohnen 377, 852
- , *Clepsis spectrana*-Befall (Ins.), beschnittener Schwarzer Johannisbeeren 376, 1863
- , *Coleoptera* (Ins.), Forstschädlingsarten im Iran 376, 420
- , *Conophthorus ponderosae* (Ins.), Reaktion auf flüchtige Lockstoffe 376, 423
- , *Conotrachelus nenuphar* (Ins.), Bevorzugung von Nahrung und Eiablageplätzen 376, 1855
- , *Curculionidae* (Ins.), zwei neue Arten an Reis in Indien 377, 839

- Pflanzenschädlinge, Cynipidae-Generationen (Ins.) an *Quercus garryana* 377, 863
- , *Delia brassicae* (Ins.), Fruchtbarkeit und Fertilität 376, 1875
- , *Dendroctonus ponderosae* (Ins.), Anlockung durch Aggregationspheromone 376, 422
- , *Dendroctonus pseudotsugae* (Ins.), Anlockung und Abschreckung durch drei synthetische Pheromone in Fangvorrichtungen 376, 424
- , *Diabrotica*-Arten (Ins.), Resistenz bei Zuckermelonen-Sämlingen 376, 1854
- , *Ditylenchus dipsaci*-Befall (Nemat.) und Entwicklung reiner Weißkleebestände 376, 386
- , *Ditylenchus dipsaci*-Befall (Nemat.) von *Vicia faba* und Nachweis in Fäkalien von Schwein, Pferd und Rind 377, 818
- , *Drepanosiphum dixonii* (Ins.), Fruchtbarkeit brachypterer und macropterer Alatae 377, 661
- , *Earias insula* (Ans.), Zucht an künstlichem Medium 376, 402
- , *Elateridae*-Arten (Ins.) Skandinaviens 376, 1847
- , *Epicauda vittata*-Resistenz (Ins.) bei Sojabohnen 377, 852
- , *Epilchna varivestis* (Ins.), Resistenz bei Sojabohnen 377, 856
- , *Erythroneura zizcae* (Ins.) und Eiparasit *Anagrus epos* (Ins.) an Wein 376, 1845
- , *Eucallipterus tiliae* (Ins.), Energiehaushalt und Wachstum von *Tilia vulgaris* 377, 661
- , *Eurygaster integriceps* (Ins.), Nahrungsaufnahme-Besonderheiten auf Winterweizen-Varietäten 376, 394
- , *Gypsonoma haimbachiana* (Ins.), Resistenz bei *Populus deltoides*-Klonen 376, 1860
- , *Heliothis virescens* (Ins.), γ -Strahlenempfindlichkeit 376, 1863
- , *Heliothis zea* (Ins.)-Resistenz bei Sojabohnen 377, 852
- , *Heliothis zea* (Ins.), Überwinterung 376, 404
- Pflanzenschädlinge, *Heterodera avenae* (Nemat.), Biotypen im Bezirk Posen 376, 1832
- , *carotae* (Nemat.), Biologie und Morphologie 377, 816
- , *glycines* (Nemat.) und *Rhizobium japonicum* (Bakt.), antagonistische Wechselwirkung an Sojabohnen 376, 1827
- , *longicauda* n. spec. (Nemat.) an Gramineen auf Grünlandflächen in Norddeutschland 377, 815
- Pflanzenschädlinge, *Heterodera rostochiensis*-Befall (Nemat.), Attraktivität von Tomatensämlingen und Licht 376, 1828
- , -Larven (Nemat.), an Wurzeln von Tomatensämlingen 377, 813
- , -Resistenz (Nemat.) bei Kartoffeln in Italien 377, 814
- , (Nemat.), Resistenz bei *Solanum tuberosum*-Hybriden 376, 384
- Pflanzenschädlinge, *Hypera postica* (Ins.), räumliche Verteilungsmuster in Luzernefeldern 377, 859
- , *Hyponomeuta malinella* (Ins.), Wirkung von Juvenilhormonanalog 377, 848

- Pflanzenschädlinge, *Lasioderma serricorne* (Ins.), Entwicklung und Fortpflanzungsrate bei natürlicher Nahrung 377, 855
- , *Lepidoptera* (Ins.), Schwarzlichtfallen-Fangergebnisse an 12 Arten in Arkansas 376, 415
- , *Leucania loreyi* (Ins.), Biologie und Ökologie in Ägypten 376, 414
- , *Lygus rugulipennis* (Ins.), Schädlichkeit an Samenschoten der Luzerne 376, 395
- , *Lymantria monacha* (Ins.) in Dänemark 377, 850
- , *Macrosiphum euphorbiae* (Ins.), Verteilung rosa und grüner Biotypen an Kartoffelpflanzen 376, 397
- , *Manduca sexta* (Ins.), Toxizität von Nicotin in Diät für Raupen 377, 849
- , *Megoura viciae* (Ins.), Flug und Fortpflanzungsrate der Alatae 377, 663
- , *Meloidogyne hapla* (Nemat.)-Befall und Ernteverluste bei Sommergemüse 376, 382
- , *Meloidogyne hapla* (Nemat.), Resistenz bei Rosen-Wurzelstöcken 376, 1831
- , *Meloidogyne incognita* (Nemat.), Wirtspflanzenreihe, Abundanz und Biologie 376, 380
- , *Meloidogyne javanica* (Nemat.)-Befall von Jutepflanzen, Gehalt freier Aminosäuren 376, 381
- , *Myzus persicae* (Ins.) auf Paprika, Bekämpfung 376, 1844
- , Nematodes-Larven an Pflanzen, Sterilisation der Oberfläche 377, 809
- , Nematodes, parasitäre, auf Leguminosenfeldern in Dänemark 376, 1833
- , *Neodiprion sertifer* (Ins.), Fruchtbarkeit und Alter der Wirtspflanze 376, 429
- , *Neomyzus circumflexus* (Ins.), hämocytaire Abwehrreaktionen, Einfluß äußerer Faktoren 377, 832
- , *Nephotettix virescens* (Ins.), Resistenz bei Reisvarietäten 376, 1842
- , *Orthotomicus erosus*-Befall (Ins.) und Vitalität von *Pinus pinaster* 377, 857
- , *Ostrinia nubilalis* (Ins.) an Mais, Überlebensdauer 377, 845
- , *Pectinophora gossypiella*-Larven (Ins.), Beziehungen zwischen prozentualem Kapselbefall und Durchschnittszahl pro Kapsel 376, 1856
- , *Pectinophora gossypiella* (Ins.), Lockstoff Hexalure, Verbesserung 377, 841
- , *Pectinophora gossypiella* (Ins.), Vererbung der Sterilität bei Männchen 376, 407
- , *Platynota stultana* (Ins.), Biologie, Ökologie und Schädwirkung an Weinbeeren 376, 416
- , *Plodia interpunctella* (Ins.), Vererbung partieller, strahleninduzierter Sterilität 376, 408
- , *Plusia orichalcea* (Ins.) in Indien, Parasiten 376, 410
- , *Popillia japonica* (Ins.), elektrophysiologische Reaktion der Antennen auf Attraktivstoffe 376, 427
- , *Pratylenchus penetrans* (Nemat.), Resistenz bei Rosen-Wurzelstöcken 376, 1831
- , *Psylla pyricola* (Ins.), Fruchtbarkeit, Einfluß der Temperatur und Wirtsreaktion 376, 398

- Pflanzenschädlinge, *Radopholus similis* (Nemat.) in Wurzeln von *Calathea* 377, 820
- , *Rhycania frustrana* (Ins.)-Befall, Verluste von *Pinus echinata*-Zapfen 376, 409
- , Schadinsekten im Reisanbau 376, 1835
- , *Sitotroga cerealella* (Ans.) an *Zea mays*, Wechselwirkung von Amylose- und Feuchtigkeitsgehalt 376, 1859
- Pflanzenschädlinge, *Spodoptera exigua* (Ins.), Schlüfrate der Eier nach γ -Bestrahlung der Adulttiere 376, 400
- *littoralis* (Ins.)-Populationen, Ausbreitung 376, 401
- *littoralis* (Ins.), sterilisierende Wirkung biologisch aktiver Substanzen 376, 403
- *littoralis* (Ins.), Zucht an künstlichem Medium 376, 402
- Pflanzenschädlinge, *Thecodiplosis brachyntera* (Ins.), Infizierung außereuropäischer *Pinus*-Arten 376, 1871
- , *Thysanoptera* (Ins.), Produktion von Grassamen in Ohio beeinträchtigende Arten 377, 836
- , *Tribolium* (Ins.), bevorzugte Getreide-Kulturrassen als Futter 376, 428
- , *Trichoplusia ni* (Ins.) in Indien und Parasitenbefall 376, 410
- , *Trichoplusia ni* (Ins.), vererbte Sterilität 377, 843
- , *Tylenchus semipenetrans* (Nemat.) in Zaire 377, 819
- Pflanzenschutz-Maßnahmen, integrierte, im Obstbau, Schadpilze 376, 1897
- -Tagung, 38. Deutsche, 1971 376, 1878
- , Wirkungskreis der Parasiten und Zusammenhänge im Ökosystem 376, 1866
- Pflanzenschutzmittel s. a. Acaricide, Fungicide, Herbicide, Insecticide, Pesticide
- Pflanzenzüchtung, Chiasmata und Züchtungssystem bei Weizen-Populationen 376, 2348
- , Evolution und Verbesserung kultivierter *Amaranthus* 376, 2358, 2359
- , Resistenzeigenschaften bei Gersten- und Weizensorten 376, 2350, 2351
- , männlich Sterile für Schätzung von Kombinationsseignung von *Pennisetum*-Anzuchten 376, 925
- , Mutter- und Vatersorte, Einfluß auf Fruchtentwicklung und Sämling bei *Fragaria* 376, 468
- und Resistenz gegen Getreidegelbrost durch *Puccinia* (Pilz) 376, 993
- , Unterlagen und Zwischenveredlung, Wirkung auf Aminosäuren- und Eiweiß-Gehalt in Apfelwurzeln 376, 935
- , Vererbung partieller männlicher Fertilität bei *Linum* 376, 927
- pH und Glucosestoffwechsel von *Lactobacillus casei* 377, 443
- und Ionenaufnahme beim Weizen 376, 1392
- und Medium, Überleben von Hefe 377, 386
- , niedriger, und Aluminium, Wirkung bei *Chlorella* (Alge) 376, 195
- -Wirkung auf Phosphatidmembranen 377, 1185
- -Wirkung auf Wachstumsregulatoren mit DNS-Einfluß 376, 1418
- Phänologie der *Chrysopidae* (Ins.) im Bezirk Scheibbs, Österreich 377, 665
- Phäophorbide, Kupfer- und Zinkkomplexe, Trennung von Phäophytin und Chlorophyllen 377, 131
- Phäophytine, Kupfer- und Zinkkomplexe, Trennung von Phäophorbiden und Chlorophyllen 377, 131
- ### Phagen
- Phagen aus *Bacteroides fragilis*, Isolierung aus Abwasser, Lysogenie 376, 1140
- , Bakterien-, Phagen- und Molekulargenetik, Buch 376, 1101
- P3 von *Pseudomonas aeruginosa*, Interferenzfaktor 377, 1647
- von *Clostridium botulinum*, Isolierung, Morphologie 376, 1134
- , Coli-, DNS, Transfektion von gefrorenen und aufgetauten Bakterien 377, 1628
- von *Corynebacterium diphtheriae*, temperaturempfindliche Mutanten 376, 1132
- , DNS-haltige, Wirkung von Nalidixin-Säure 377, 1622
- -Empfindlichkeit bei *Salmonella typhimurium*, nicht-glatte Mutanten 376, 1307
- -Empfindlichkeit von *Xanthomonas oryzae* 377, 1654
- fd, f1, Φ X 174, DNS, Pyrimidin-Sequenzen 376, 1110
- f1, Hitzebehandlung, elektrooptische Untersuchung 377, 1611
- , filamentöse, fd und If1, Charakterisierung 377, 1612
- -Infektion von *E. coli*, Resistenz gegen Ampicillin 377, 1642
- , Lysin, Lyse von *Streptococcus pyogenes* 377, 1650
- , Lysozym von *Vibrio cholerae*, nicht zum O-Serotyp 1 gehörend 377, 1643
- M12, Wirkung von Rifampicin 376, 1108
- M13, DNS-Synthese, Einzelstrang, in *E. coli* Mutante 376, 1109
- , Modifikation und Restriktion bei Staphylokokken 377, 1649
- MS2, RNS, Ähnlichkeit mit 23S Ribosomen-RNS von *E. coli* 376, 1107
- MS2, RNS-replikase, Wirkung von Fluorphenylalanin 377, 1606
- MS2, RNS, Terminator-Signal des A-Protein-Cistrons 376, 1106
- Mu-1, Einfluß auf Integration von F-Episom in *E. coli* 376, 1126
- bei *Myxococcus xanthus*, Wirkung bei Differenzierung und vegetativem Wachstum 376, 1131
- N4, Unterdrückung der Enzymsynthese in *E. coli* 377, 1626
- aus *Nocardia asteroides* 376, 1136
- P1, infektiöse und transduzierende Partikel, Multiplizität 377, 1639
- P11-M15 von Staphylokokken, Morphologie, DNS 377, 1648
- P22, Transduktionsmutanten 376, 1128
- PBSH, Phagen-Induktion in *Bacillus subtilis* durch Bleomycin 377, 1640
- PM2, DNS, Aufwicklung 377, 1645
- PM2, Glykoprotein 376, 1127
- PM2, lipidhaltig, Reinigung 377, 1644

- Phagen, Prophagen-Induktion in *E. coli* durch Myxin 377, 1641
- von *Pseudomonas aeruginosa*, Inaktivierung und Differenzierung 376, 1130
 - PXC7, Änderung des Colonie-Typs bei *Xanthomonas citri* 377, 1653
- Phagen Q β , Auszählung mit dem Elektronenmikroskop 377, 1676
- und Komponenten, Immunreaktion des Kaninchens 377, 1604
 - , Replikase = RNS-polymerase, Elongationsfaktoren der Proteinsynthese 376, 1103
 - , Replikase = RNS-polymerase, Untereinheit und Interferenzfaktor der Proteinsynthese 376, 1104
 - , RNS-polymerase, Reinigung 376, 1102
- Phagen R17, RNS an Polyribosomen von *E. coli* 376, 1105
- R17, Proteinsynthese auf Polysomen 377, 1605
 - von *Rhizobium meliloti*, DNS, Transfektion 376, 1137
 - von *Rhizobium trifolii*, Morphologie, Wirtsbereich 377, 1652
 - Rpl, Adsorption an *Rhodopseudomonas palustris* 1e5 376, 1135
 - aus *Salmonella Arizona*, Morphologie, Eigenschaften 376, 1139
 - -Schwanz-ähnliches Bacteriocin aus *Rhizobium* 376, 1138
 - von *Shigella*, Typisierung, Morphologie 376, 1133
 - SPO1, DNS, Hemmung der Proteinsynthese durch Transkriptionsfaktor 376, 1129
 - T γ grade, Molgewichte 377, 1613
 - T2, DNS mit Cytosin statt 5-Hydroxymethylcytosin, Methylierung der Adeninreste 376, 1114
- Phagen T4, DNS-Synthese, Polyamine 377, 1617, 1618
- , DNS, Transkription, frühe Gene 376, 1116
 - , DNS, Wirkung von oxidiertem Spermin 377, 1619
 - , Infektion von *E. coli*, Proteinsynthese an Ribosomen 376, 1117
 - , Mutation durch 9-Amino-10-methylacridin 377, 1616
 - , Mutator-Gen 376, 1118
 - , osmotischer Schock, Schutz durch Peptide beim Einfrieren und Auftauen 377, 1614, 1615
 - , Synthese der frühen Proteine, Kontrolle 376, 1115
- Phagen T4rII, DNS-Replikation, defekte 376, 1119
- T4, T5, T7, DNS, Sedimentation in Ammoniumacetat, Einfluß der Ionenstärke 377, 1620
 - T4, λ , Φ 29 und 2C, DNS, Initiation der RNS-polymerase von *Bacillus subtilis* 377, 1621
- Phagen T7, DNS-Replikation 377, 1624
- , DNS, Transkription, lokale Destabilisierung 374, 1113
 - , DNS, 3'-terminale Nucleotid-Sequenz 377, 1623
 - , Nachweis mit radioaktiv markierten homologen Antikörpern 377, 1625
- Phagen, thermophiler, Einfluß von Ionen 377, 1655
- TP-84, DNS, Pyrimidin-Sequenzen 377, 1627
 - zur Typisierung von *Corynebacterium diphtheriae*, Typ *gravis* 377, 1580
 - T Φ 3 von *Bacillus stearothermophilus*, DNS 377, 1651
- Phagen λ , DNS, r-Strang, chemische Synthese des „sticky end“ 376, 1120
- , Morphogenese, Proteine, Gene 376, 1121, 1122
 - , Prophagen-Induktion in *E. coli* K12 durch Bleomycin 377, 1640
 - , Prophagen-Induktion, Synthese der Bakterien DNS 377, 1630
 - , Revertanten der Mutante *virC* 377, 1632
 - , thermische Inaktivierung 377, 1637
 - , tif-1-Mutation, Prophagen-Induktion und Zellteilung bei *E. coli* 377, 1634, 1635
- Phagen λ b2, Biotin-Operon in *E. coli* K12 und induzierte Lysogene 377, 1636
- λ C γ , Endonucleasen in infizierten *E. coli* 377, 1629
 - λ dg, Transduktion, Codierung von Proteinen 376, 1123
 - λ vir und Plasmid λ dv, Interferenz 377, 1631
 - λ virL-Mutanten, Ausprägung der Gene N und *exo* 377, 1633
 - Φ 29, temperaturempfindliche Mutanten, Kartierung 377, 1638
 - Φ 80 und λ h, Transduktion und Expression des Trp-Operons, Orientierung der Transkription 376, 1125
 - Φ 80, Morphogenese, Produkt des Cistrons 13 376, 1124
 - Φ 80, thermische Inaktivierung 377, 1637
 - Φ X 174, Antikörper-Bildung, Nachweis 377, 1534
- Phagen Φ X 174, DNS, Bindung des N-Methylphenazoniumkations 377, 1609
- , Fragmente durch Endonuclease R 377, 1610
 - , Hitzeschäden und Reparatur 376, 1111
 - , -Replikation in Mutante von *E. coli* 376, 1112
 - , replikative Form, Einzel- und Doppelstrangbrüche 377, 1608
- Phagen Φ X 174, Eklipse, Konformationsänderung 377, 1607

Phanerogamen

- Acer, Cytokinine und Wachstum von Zellkulturen 376, 649, 650
- pseudoplatanus, Samenruhe 376, 667
- Adras sapota*, „Flat-Limb“ durch *Botryodiplodia* (Pilz) 377, 925
- Actinodaphne obovata*, Aporphinalkaloide 377, 191
- Afrormosia elata*, Wachstum der Keimpflanze und Lichtintensität 377, 2186
- Agrostis*, Verbreitungsmuster im Rasen 376, 827
- *tenuis*, Zink-Anhäufung und Toleranz von Wurzeln 376, 626
- Ailanthus altissima*, korrelative Hemmung zwischen Streifen von Leitgewebe 376, 250

- Ajuga chamaepitys*, Pollenwand, Elektronen- und Rasterelektronen-Mikroskopie 376, 494
- Allium*, Bekämpfung von *Ditylenchus dipsaci* (Nemat.) an Zwiebeln durch Aldicarb und Dazomet 376, 285
- , Exsudate von abgeschnittenen Wurzeln 376, 684, 685
- , RNS-polymeraseaktivität in keimenden Zwiebelsamen 377, 1078
- Alopecurus myosuroides*, Populationsdynamik in Wintergetreidefeldern 376, 825
- Alphitonia*, Alphitoxolid, neues Triterpen aus 377, 182
- Amaranthus spinosus*, Bastardierung mit *A. dubius*, Variabilität der Pollenmitose 376, 2358
- *spinosus-dubius*-Komplex, Evolution und Verbesserung 376, 2359
- Angiospermae, Cytotaxonomie und Cyto-graphie von Orophyten-Gruppen 376, 45
- Annonaceae, Feinbau von Pollen-Tetraden 376, 1359
- , Pollenmorphologie und Phylogenie 376, 503
- Anthemis*, neue Taxa von Mittelmeer und SW-Asien 376, 47
- Anthoxanthum odoratum*, Populationsdynamik 376, 792
- Anthyllis vulneraria*, neues Quercetinheterosid 377, 151
- Arabidopsis thaliana*, Photoreaktionen isolierter Chloroplasten 376, 205
- *thaliana*, γ -Strahlenwirkung 376, 263
- Arachis hypogaea*, Bekämpfung von *Cercospora* (Pilz) durch Benomyl-Öl-Wasser-Emulsion 376, 1940
- , Bekämpfung von Pilzen an gelagerten Erdnüssen mit Meta-Dinitrobenzol 377, 921
- *hypogaea*, Nucleinsäuren-, Proteine- und Ribonuclease-Aktivitätsänderungen bei Samenreife 376, 222
- *hypogaea*, Variabilität abhängig von Düngung 376, 440
- Arundinelleae, Taxonomie 376, 511
- Asimina*, Nitrat-Akkumulation in Papaw-Früchten 376, 243
- Asphodelus microcarpus*, aktive Anhaltstoffe 376, 1384
- Atriplex confertifolia*, Ionengehalte und osmotische Verhältnisse 376, 812
- Avena*, Abscisinsäure und Nuclease-Bildung in Blättern 376, 648
- , Auxin und Säure-Wachstumsreaktion 376, 672
- , Calcium-Wirkung auf Wachstum von Wurzel und Wurzelhaaren 376, 624
- , Neuseelandsaatgut, Methode zur Detektion von *Pyrenophora* (Pilz) 377, 927
- , Phosphoraufnahme und Nährmedium 376, 620
- -Rassen, DNS-Gehalt des Zellkerns 376, 2302
- , zur Technik von Gefäßversuch 376, 430
- Averrhoa carambola*, Auftreten von Anthracnose durch *Colletotrichum* (Pilz) 376, 1902
- Bahia woodhousei*, Woodhousin, ein neues Germacranolid 377, 162
- Barringtonia acutangula*, neue Krankheit durch *Ascochyta* (Pilz) 377, 913
- Begonia semperflorens*, Erkrankung von Mitochondrien, Übertragbarkeit, Feinbau 377, 885
- Beta, 2,4-D-Aufnahme durch Blätter 376, 190
- , Resistenz gegen *Cercospora* (Pilz) und Größe und Dichte von Stomata 376, 1005
- , Schädigung durch pilzliche Wurzelparasiten 376, 1941
- , Vererbung der Resistenz gegen Gelb-Virus 376, 963
- , Wachstum und Zuckergehalt 376, 682
- Betula*, Keimungsexperimente an *B. ermani* und *B. platyphylla* var. *japonica* 376, 809
- -*Mycorrhiza*, Aufnahme von Nitraten, Chloriden und Phosphaten 376, 775
- *pubescens*, parasitischer Ascomycet *Anisogramma virgultorum* 377, 905
- Blepharis persica*, Samenausbreitung, verzögerte, und rasche Keimung 376, 811
- Brassica-Arten, Samen-Diagnostik 376, 1369
- *chinensis*, Infektion mit turnip yellow mosaic-Virus, Photosyntheseprodukte 377, 1658
- *napus*, epicuticuläre Wachse, Einfluß von Umweltfaktoren 376, 237
- *napus*, Methomyl-Rückstände in Rapspflanzen und -samen nach Bekämpfung von *Mamesta configurata* (Ins.) 376, 1857
- , Pilze der Wurzelfäule 377, 898
- *tournefortii*, Bastardierung mit anderen Arten, Genom-Beziehungen 376, 2360
- , Toxizität von Hg, Pb, Cu und Zn bei Gewebekultur 376, 255
- Briza, Flavonoide, Variation 377, 140
- Bryophyllum tubiflorum*, Verapamil-Einfluß auf Äpfelsäure-Akkumulierung 376, 220
- Cactaceae, *Fusarium*- und andere Pilz-Krankheiten in Deutschland 376, 1925
- Caesalpinia*-Arten, Perikarp-Unterschiede 376, 505
- Cakile *maritima*, Wachstum von Keimlingen 376, 666
- Calathea*-Kulturen, Bekämpfung von Nematoden 377, 810
- , Variabilität der *Radopholus similis* (Nemat.)-Zahl in Wurzeln 377, 720
- Calendula officinalis*, Ursadiol, neues Triterpendiol 377, 180
- Callistephus chinensis*-Samen, Befall mit *Aphelenchoides* (Nemat.) 376, 387
- Calophyllum recedens*, Chromanone der Rinde 377, 148
- Camellia sasanqua*, Feinbau von Blatt, infiziert mit *Exobasidium* (Pilz) 377, 903
- Canscora decussata*, Mangiferin als Oxidase-Inhibitor 376, 1552
- Capsicum annum*, Bekämpfung von *Myzus persicae* (Ins.) 376, 1844
- *annuum*, Schattierung, Wirkung auf Blatt und Fruchttrag 376, 464
- , Detoxifikation von Capsidol nach Pilz-Infektion 377, 961
- *frutescens*, Phenole bei Anthraknose durch *Colletotrichum* (Pilz) bei resistenten und anfälligen Varietäten 377, 919
- Carex chondrorhiza*, Vorkommen in Mitteleuropa 377, 1436

Phanerogamen (Forts.)

- Carpinus betulus*, Absterben durch *Monostichella robergei* (Pilz) 377, 917
- Carya illinoensis*, Einfluß von Gibberellin auf Knospen von Sämlingen 376, 475
- *illinoensis*, Zink-Wirkung auf Mineralstoffe und Ertrag 376, 621
- Caryophyllaceae*, in vitro Bestäubung von Samenanlagen und Narbe 376, 693
- Caryophyllum*, ^{14}C -Transport nach Aufnahme von ^{14}C -Zuckern 376, 642
- Cassia*, Inhaltsstoffe der Blätter 377, 153
- Casuarina*, Feinbau der Exine 376, 1357
- Cedrus libani*, Befall von Pollen durch *Rhizopidium* (Pilz) 376, 1931
- Cenchrus ciliaris*, Schätzung von Futterwert 376, 459
- Cephalotaxus wilsoniana*, Alkaloide 377, 196
- Ceratonia siliqua*, chemische Zusammensetzung 376, 1953
- Chamaecyparis*, Hemmstoff aus Wurzeln 376, 251
- Chelidonium majus*, Feinbau zur Physiologie der Alkaloide 376, 36
- Chenopodium album*, Chlorophyll-Protein-Komplex, Hitze-Stabilität 376, 1401
- *rubrum*, Phytochrom-Rolle bei Photo-periode und Blütenbildung 376, 1424
- Chrysanthemum morifolium*, Blatt- und Boden-Applikation von Ancyimidol 376, 465
- , *Mycosphaerella*-Läsionen (Pilz), Beziehung zu Temperatur und Feuchtigkeit 377, 437
- , Wirkung von Wachstumsregulatoren 376, 465
- Citrus*, Abscisinsäure und Äthylenproduktion bei Früchten 376, 230
- , Abscisinsäure-Penetration durch Blattcuticula 376, 653
- *aurantifolia* und *C. latifolia*, langkettige Kohlenwasserstoffe aus Saftbehältern 377, 172
- *aurantium*, *Citrus variegation*-Virus-befallen, Entwicklung von Phoma (Pilz)-Krankheit bei Sämlingen 376, 983
- , chromatographische Methode zur Diagnose von *Exocortis* (Pilz)-Infektion 376, 971
- *decumana*, langkettige Kohlenwasserstoffe in Saftbehältern 377, 166
- , Differenzierung vom Sproß in vitro 376, 254
- , Kultur von *Mycoplasma*-artigen Organismen bei Stubborn-Krankheit 376, 1883
- *limon*, aliphatische Kohlenwasserstoffe aus Saftbehältern 377, 168
- , „Mal-secco“-Krankheit, Bekämpfung durch systemische Fungicide und Mineralöl 376, 1900
- , mechanische Übertragung von *Satsuma Dwarf*-Virus und *Natsuda* Dwarf-Virus auf *Citrus* 377, 884
- , Protein- und Nichtprotein-Aminosäuren in Blättern nach *Phytophthora* (Pilz)-Befall 376, 1932
- *reticulata*, Krankheit durch *Phoma* (Pilz) in Sizilien 376, 982
- , Verteilung von wäßrigen Aromastoffen in der Orange 376, 486

- Citrus*, Wirkung der Umwelt auf Pflanze-Wasser-Beziehung und Frucht-Durchmesser 376, 476
- Cichorium*, Äthylen-Wirkung auf Knospen- und Blütenbildung aus Wurzelfragmenten 376, 258
- , Beleuchtungs-Wirkung auf Knospenbildung und Polarität von Blättern 376, 690
- *intybus*, RNS-, Proteine- und Peroxidase-Entwicklung in Blattfragmenten 376, 215
- Cimicifuga simplex*, Cimifugin, Bitterstoff, Struktur 377, 173
- Claytonia*, neue Taxa 376, 1381
- Coffea arabica*, Coffeintransport 376, 238
- *arabica*, Infektionsmethode zur Identifizierung von *Colletotrichum*-Stamm (Pilz) 376, 1000
- , Polyphenole und Flavonoide, Vergleich verschiedener Species 377, 149
- Coleus*, Auxin und Blattabtrennung 376, 673, 674
- Commelinaceae*, Chromosomen und Klassifikation 376, 1380
- Compositae*, neue Gattung *Tiarocarpus* aus Afghanistan 376, 515
- Coniferae*, Kiefern- und Fichten-Saatgut, Vergleich von Keim-Schnelltests 376, 945
- , Knospen-Erkrankung durch *Dichomera gemmicola* n. spec. (Pilz) 376, 973
- , Saatgut-Begasung mit Methylbromid, Einflußfaktoren für Konzentration 377, 896
- , Sulfhydryl/Disulfid-haltige Proteine in Siebelementen 376, 1349
- Consolida ajacis*, Eintritt von vegetativem Nucleus, generativer Zelle und Mikrogame-ten in Pollenschlauch 376, 692
- Cordorus*-Wurzel, Gehalt freier Aminosäuren bei Jutepflanzen mit und ohne *Meloidogyne javanica*-Befall (Nemat.) 376, 381
- Cosmos bipinnatus*, Entwicklungsgeschichte und Histochemie von Sproßvegetationspunkt 376, 1364
- Cruciferae*, in vitro Bestäubung von Samenanlagen und Narbe 376, 693
- Cryptostegia grandiflora*, tumorhemmende Cardenolide aus 377, 176
- Cucumis melo*, cis-6-Nonenal als Aromastoff 377, 170
- *melo*, Resistenz gegen *Diabrotica*-Arten (Ins.), Bewertung von Zuckermelonen-Sämlingen 376, 1854
- , Wachstumsregulatoren bei Zwerg- und Riesenformen 376, 670
- Cucurbita*, Wirkung von Auxin, Gibberellin und Cytokinin auf isolierte Kotyledonen 376, 683
- Cupressaceae*, Sproß-Variation V. und VI. 376, 40, 41
- Cupressus lusitanica*, Wachstumshemmung von *Armillaria* (Pilz) im Holzzylinder durch Bodenaufgüsse 377, 908
- Cuscuta subinclusa* als Überträger *Mycoplasma*-artiger Organismen von *Santalum* auf *Vinca* 377, 882
- Cynodon dactylon*, Druckfestigkeit von Rasen, Methodik 376, 454
- *dactylon*, Winterentwicklung, Einfluß von Bearbeitung und Stickstoffdüngung 376, 443

- Cyphomandra betacea, Alkaloide 377, 202
 — betacea, Arabis-Mosaik-Virus-Infektion 376, 965
 — betacea, Bekämpfung von Botrytis (Pilz)-Fäule durch Elektronenbestrahlung 377, 952
 Dactylis glomerata, Konkurrenz bei natürlichen Populationen 376, 788
 — glomerata, Wachstum und Stoffwechsel-Veränderungen bei Temperatur-Anpassung 376, 456
 —, Variation, Verbreitung und Systematik 376, 510
 Danthonia sericea-Populationen, Inflorescenz und Fortpflanzungstüchtigkeit 376, 506
 Daucus carota, Konzentration von gelöstem Sauerstoff, Wirkung auf Wachstum und Differenzierung 376, 678
 — carota, Toxizität von Hg, Pb, Cu und Zn in Gewebekultur 376, 255
 Desmodium pulchellum, chemische und pharmakologische Bewertung 376, 1385
 Dianthus, antagonistische Wirkung von Boden-Bakterien auf Fusarium-Fäule (Pilz) 377, 942
 —, Befall durch Arabis-Mosaik-Virus 376, 961
 —, Wasserpotential und Nährlösungen 376, 669
 Dicranostyles, Pilzfäule an Holz 376, 1934
 Digitalis purpurea, Sterine-Änderung bei Keimung 376, 246
 Diospyros kaki, Naphthochinonderivate 377, 147
 —, neue Naphthochinone 377, 146
 Dolichos lablab, Anforderungen für das Saat-beet 376, 908
 Edraianthus kitaibelii, Taxonomie 376, 49
 Elaeis guineensis, Bor-Mangel 376, 197
 —, Wachstum, Einfluß von N, P, K und Mg 376, 248
 Eleocharis, Ökologie und Pflanzenphysiologie der Gattung 377, 1351
 Eleusine coracana, Stickstoff-Haushalt und Helminthosporium-Resistenz (Pilz) 376, 1923
 Equisetum arvense, Stereostruktur der Sporen 376, 491
 Eranthis hiemalis, Cytokinin-Behandlung bei jungen Embryonen 376, 933
 Erythrina arborescens, Erythrascin und andere Alkaloide aus 377, 203
 Eucalyptus-Buschwald, Kontrolle der Baum- und Strauch-Regeneration 376, 948
 — gummifera, Permeabilität der Cuticula für Alkohole und Amine 377, 1168
 —, Histochemie der Zellwand von Reaktions-holz 376, 1365
 Eupatorium formosanum, Eupatolid mit tumorhemmender Wirkung 377, 175
 Euphorbia millii, Inhaltsstoffe 377, 152
 Eurotia lanata, Ionengehalte und osmotische Verhältnisse 376, 812
 Fagus, holzverfärbende Ceratocystis (Pilz)-Arten 376, 1915
 Festuca, Verbreitungsmuster im Rasen 376, 827
 Filago, die Gattung in Portugal 376, 1388

- Fouquieria splendens, neue Krankheit durch Colletogloeum (Pilz) 377, 923
 Fragaria ananassa, Einfluß von Mutter- und Vater-Sorte 376, 468
 —, Bekämpfung von Verticilliose durch Benomyl 376, 1918
 —, Ertragswirkung von kleinen Strahlendosen 376, 470
 —, Induktion von zweiter Blütenbildung 376, 467
 —, Pathologie von Ceratobasidium (Pilz)-Wur-zelfäule 376, 1904
 —, Reifeverlauf und Fruchtqualität von Sorten 376, 469
 —, Respirationsrate und Lagerfähigkeit von Früchten, Einfluß kontrollierter Atmo-sphäre 376, 471
 —, Translokation von Benomyl 377, 959
 Galanthus, sympodialer Bau 376, 34
 Gesneriaceae Malaysias, Anthocyane 376, 233
 Ginkgo biloba, Entwicklung von weiblichem Gametophyten, Autoradiographie 376, 1372
 —, Pflanzung, von einem weiblichen Baum ab-stammend 376, 946
 Glycine soja, Ätiologie von Cephalosporium (Pilz) 376, 1938
 —, antagonistische Wirkung von Heterodera glycines und (Nemat.) und Rhizobium japonicum (Bakt.) 376, 1827
 —, Blattschäden durch Perchlorat in Chilesal-peter 376, 1951
 —, Krankheit durch Neocosmospora (Pilz) 377, 900
 —, Nachweis von Pseudomonas in Samen 376, 1894
 —, neue Isoflavone 377, 139
 —, niedriges Wasserpotential, Wirkung auf Zellteilung und Zellstreckung im Hypokotyl 376, 1415
 —, physiologische Eigenschaften von systemi-schen Toxinen 376, 1017
 —, Polyamine 377, 159
 —, Resistenz gegen Cerotoma trifurcata, Epi-cauta vittata und Heliothis zea (Ins.) 377, 852
 —, Resistenz gegen Epilchna varivestis (Ins.) 377, 856
 —, Wasser-Stress und Stickstoff-Fixierung 376, 240
 —, Wirkung von Wachstumsregulatoren 376, 928
 Gossypium, Abbau von Bay 93820 in Baum-wollpflanzen 377, 867
 —, Atmung bei Dunkelheit und CO₂-Abgabe im Licht nach osmotischer Behandlung 377, 2185
 —, Befall mit Pectinophora gossypiella-Larven (Ins.), Beziehungen zwischen prozentualem Kapselbefall und Durchschnittszahl pro Kapsel 376, 1856
 —, Beschädigung von Baumwoll-Zellstoff durch Bostrychidae (Ins.) 376, 421
 —, Blattphotosynthese und intracellulärer Widerstand 376, 633
 —, 2,4-D-Aufnahme durch Blätter 376, 190
 —, Dürre während Entwicklungsstadien und Wasserhaushalt der Baumwollpflanzen 376, 805

Phanerogamen (Forts.)

- Gossypium hirsutum* × *G. gossypoides*, Sproß-Histogenese 376, 691
- *hirsutum* mit verschiedener Blattform und Farbe, Wachstumsanalyse 376, 932
 - und *Hordeum*, Langzeitversuche mit Kalium, markiert mit Rubidium 376, 920
 - , Induktion der Nitrataufnahme 376, 658
 - , Nitrat-N in Blattstielen, Einfluß von Stickstoffdüngung 376, 919
 - , Persistenz von Naled auf Blättern und Toxizität für *Heliothis*-Arten und *Pectinophora gossypiella* (Ins.) 376, 405
 - -Produktion, Einfluß von Fruchtwechsel 376, 929
 - , Synthese von Kern- und Cytoplasma-DNS beim Embryo 376, 1405
 - , Unterschiede in Faser- und Garn-Eigenschaften bei Test und Baumschule 376, 930
 - , Verbleib von Bioxonen im Stoffwechsel 376, 949
 - , vielfache Saatbehandlung, Auswirkung 376, 931
 - , Wasser-Stress und RNS-Gehalt in Blättern 376, 1410
- Goniorrhachis marginata*, Peltogynioide 377, 143
- Gramineae, Arginin-reiche Proteine in Samen 377, 2037
- , einheimische, „*Poa semilatifolia*“-Virus 376, 1886
 - , Evolution, „Kranz-Syndrom“ und Kontinentalverschiebung 376, 856
 - , Getreide, befallen durch *Puccinia* (Pilz), Nachweis von Polysacchariden 377, 948
 - , Getreide, Cuticularschicht und Appressorien-Bildung von Erysiphe (Pilz) 377, 920
 - , Getreide-Virosen, Auftreten in Europa 376, 1885
 - , Getreidekulturrassen als Futter für *Tribolium* (Ins.) 376, 428
 - , Grassamen-Produktion beeinträchtigende *Thysanoptera* (Ans.) in Ohio 377, 836
 - , Gras-Wachstum, Nematoden und Bodentemperatur 376, 455
 - , Hemmung durch Chloramphenicol-Stereoisomere 377, 1919
 - mit *Heterodera longicauda* n. spec. (Nemat.) 377, 815
 - , Pilze der Lagerkrankheiten 377, 897
 - , Rasenpflanzen, *Fusarium* (Pilz)-Arten in Wurzelzone als potentiell Pathogen 377, 941
 - , *Tilletia* (Pilz)-Streifenbrandkrankheiten 376, 994
- Gymnospermae, Gametenentstehung und Befruchtung, Feinbau 376, 492
- Hammarbya paludosa*, Alkaloide 377, 200
- Haplophyllum*, Chemotaxonomie 376, 1386
- Hedera helix*-Varietät, Krankheit durch *Pestalotia* (Pilz) 377, 926
- Hedranthia barteri*, Indolalkaloide 377, 192
- Heliantheae* in Nordamerika, autöcische *Puccinia*-Arten (Pilz) 376, 991
- Helianthus annuus*, Auxin-aktive Substanzen, aus Samen, Identifizierung 376, 1982
- *annuus*, Blattstiel-Epinastie, Wirkung von Äthylen, IES und Gibberellin 376, 695
 - *annuus*, 2,4-D-Aufnahme durch Blätter 376, 190
- Helianthus annuus*, Gelbsucht durch *Phialophora* (Pilz) 377, 901
- , Nettoassimilation und relative Wachstumsraten, Vorhersage 377, 2183
 - , Plastiden-Isolierung von Kotyledonen während Keimung 376, 1353
 - , Phosphoraufnahme und Nährmedium 376, 620
 - , Zerstörung von Plastiden-Ribosomen durch Licht in β -Carotin-Mangel-Mutanten 376, 497
- Helianthus*, Keimung und Infektion durch *Puccinia* (Pilz), Einfluß von Temperatur und Licht 377, 950
- -Wildarten, Spezialisierung von *Puccinia* (Pilz) 377, 949
- Hippeastrum belladonna*, sehr Lysin-reiche Histone 377, 503
- Hordeum*, Abscisinsäure-Wirkung auf Gibberellin A_1 -Aufnahme durch Aleuran 376, 652
- , Frostresistenz bei Sommer- und Wintergerstekeimlingen, Einfluß von Abhärtungsgeschwindigkeit und Entwicklungsstadium 377, 2189
 - , Gewebehydratation und Stickstoff-Stoffwechsel bei Blättern 376, 239
 - und *Gossypium*, Langzeitversuche mit Kalium, markiert mit Rubidium 376, 920
 - , Grün-Düngung 376, 442
 - , Keimung und Dormanz bei Embryonen 376, 1419
 - , Mehltau-Befall und Wachstum bei Wintergerste 376, 1944
 - , Mehltau-Bekämpfung durch Ethirimol und Benomyl 377, 966
 - , Photosyntheserate, Einfluß von Blattfarbe, Chlorophyll-Konzentration und Temperatur 376, 1396
 - , Pilzflora, Keimkraft und Wassergehalt von Ernteproben 1970 376, 1898
 - -Sorten, Resistenz gegen Erysiphe (Pilz) 376, 2350
 - -Sorten, Resistenz gegen *Ustilago* (Pilz) 376, 2351
 - , Wirkung von Fungicid Maneb auf Ertrag 377, 963
- Humulus lupulus*, flüchtige Inhaltsstoffe 377, 171
- *lupulus*, Nesselkrankheit durch Viren 377, 889
- Hymenaea courbaril*, Sesquiterpene aus Harz 377, 185
- Ilex aquifolium*-Gehölz auf Holmstone Beach, Südengland 376, 829
- *crenata*, Wirkung von N- und K-Gaben auf Wachstum und Winterfestigkeit 376, 242
- Inula germanica* in der ČSSR 376, 861
- Ipomoea batatas*, Lipide der Mitochondrienmembran, Einfluß von Kältelagerung 376, 1408
- -Krankheit, Verteilung von Mycoplasma-artigen Organismen und Feinbau-Veränderungen in Wirtszellen 377, 880
- Isatis tinctoria*, Glucobrassicinbiosynthese aus Indol-3-acetaldoxin, Zwischenstufe 376, 1573
- Isotachis japonica*, n-Paraffine und langkettige, sekundäre Alkohole 377, 167

Phanerogamen (Forts.)

- Juglans sempervirens-Extrakt, Überleben von Reticulitermes flavipes (Ins.) 376, 389
- Juniperus, Monoterpenmuster 377, 178
- Kigelia, Bignoniaceae, Bau von Fruchtknoten 376, 1371
- Lactuca, Toxizität von Hg, Pb, Cu und Zn in Gewebekultur 376, 255
- Lantana camara, Terpene und Lactone 377, 177
- Larrea divaricata, Photosynthese, Wachstum und Wasserpotential des Gewebes 377, 2182
- Lathyrus tingitanus, Aminosäure-Stoffwechsel 377, 971 972
- Leguminosa-Entwicklung bei Aussaat in Winter und Frühjahr 376, 458
- , Stickstoff-Fixierung und Freisetzung 376, 657
- Leavenworthia exigua var. exigua, ökologischer Lebenszyklus 377, 2177
- Lemna gibba, Hell- und Dunkelrot-Bestrahlung, Wirkung auf Blütenbildung 376, 1421
- Lepidium sativum, Wurzelhaare-Feinbau, Einfluß von Na-Fluorescein 376, 1354
- Lilium longiflorum, Athylen und CO₂ bei Pollenkeimung und Schlauchwachstum 376, 668
- Liparis keitaoensis, Alkaloide 377, 200
- Litsea sebifera, Aporphinalkaloide 377, 191
- Linum usitatissimum, Cercospora (Pilz)-Blattflecken 376, 1939
- usitatissimum, Pathogenität von Rhizoctonia (Pilz) 377, 934
- usitatissimum, Vererbung partieller männlicher Fertilität 376, 927
- Liriodendron tulipifera-Wald, Anhäufung von ¹³⁷Cs in Kryptogamen 376, 445
- Lolium perenne-Haupttriebe, Kälteresistenz 376, 802
- perenne, Stomatalänge und Diffusionswiderstand 376, 638
- temulentum, Alaninaminotransferase und Chlorophyllbildung in Blättern 376, 217
- Lotus, neue diploide Art aus Pakistan 376, 1389
- Lupinus albus, Morphogenese von Chloroplasten nach Belichtung von Wurzeln 376, 261
- nanus, genetische Variabilität 376, 2316
- Lycopersicon esculentum, Abscissäure-Penetration durch Blattcuticula 376, 653
- , anfällig und resistent gegen Fusarium (Pilz)-Gefäßbrand, Histochemie 377, 943
- , Bekämpfung von Cladosporium (Pilz) mit Benomyl 376, 1937
- , Charakterisierung von Resistenzfaktor gegen Kräusel-Virus 376, 960
- , Citronensäure- und Äpfelsäure-Stoffwechsel bei Frucht reife 376, 221
- , Differenzierung und Entwicklung 376, 253
- , IES und Gibberellin, Einfluß auf Fusarium (Pilz)-Erkrankung 377, 938
- , Licht, Peroxydase-Aktivität und Resistenz gegen Septoria (Pilz) 377, 916
- , Resistenz gegen Erwinia (Bakt.)-Weichfäule 376, 1936
- , Resistenz gegen Wurzelverkorkung durch Pyrenochaeta (Pilz) 376, 976
- -Stengelfäule durch Didymella (Pilz), Bekämpfung mit Benomyl 377, 965
- Lycopersicon esculentum, Tomatin in Wurzelkulturen 377, 195
- , Verhalten von Heterodera rostochiensis-Larven (Nemat.) an Wurzeln von Sämlingen 377, 813
- , Verteilung rosa und grüner Biotypen von Macrosiphum euphorbiae (Ins.) 376, 397
- , Xanthomonas (Bakt.)-Krankheitssymptome 376, 1893
- Macadamia integrifolia, Epidemiologie von Botrytis (Pilz)-Rost 376, 1003
- Malaxis monophyllos, Verbreitung in der CSSR 377, 1437
- Malvales, Androeceum und Leitgewebe 376, 1370
- Malus, Anregung von Seitenverzweigung durch 6-Benzylaminopurin 376, 936
- , Anteile von Atmung und Photosynthese in Blättern, behandelt mit Benomyl 376, 1010
- , ⁴⁵Ca-Anreicherung, Wirkung von Transpiration und Phloem-Transport in Blättern 376, 623
- , Einfluß von Triebsucht auf Blatt-Mineralstoffgehalt 376, 959
- , Einflußfaktoren auf Alar-Rückstandsspiegel in Früchten 376, 950
- , Gehalt an Aminosäuren und Eiweiß in Wurzeln, Wirkung von Unterlagen und zwischen Veredlung 376, 935
- Mangifera indica, Jahresrhythmik des Ruheverhaltens 376, 1426
- Marsenia rostrata, Steroidalkaloide 377, 197
- Medicago sativa, Ausbreitung gefäßbesiedelnder Verticillium-Arten (Pilz) 377, 936
- , Einfluß von Thiabendazol auf Verticillium (Pilz)-Welke 376, 1917
- , Glyceroglykolipide der Blätter 376, 1968
- , Insectid-Rückstände, Bestimmung 377, 871
- , Kohlendioxid-Austausch, Wirkung von Temperatur-Vorbehandlung 376, 209
- , Schädlichkeit von Lygus rugulipennis (Ins.) an Samenschoten 376, 395
- Melilotus albus, Photoreaktionen isolierter Chloroplasten 376, 205
- Mentha, Änderung des N-Stoffwechsels und der ätherischen Öle bei welkenden Blättern 376, 660
- piperita, Kalium- und Stickstoff-Einfluß auf Bildung des ätherischen Öls 376, 236
- piperita, Krankheit durch Phoma (Pilz) und dessen Kultur 376, 981
- rotundifolia und M. longifolia, Zusammensetzung ätherischer Öle bei Hybriden 376, 235
- Mesembryanthemum crystallinum, Feinbau und Säurestoffwechsel in Blättern bei Alterung 376, 1346
- Metrosideros polymorphe, Flavonoide 377, 141
- Nauclea diderrichii, β -Carbolin- und Pyridinalkaloide 377, 193, 194
- Nerium oleander, Cardenolide, Bestimmung 377, 154
- Neslia paniculata, Glucosinolate der Samen 377, 155
- Nicandra physaloides, Withanicantrin aus 377, 161
- Nicotiana, Abscissäure und Salzgehalt, Wirkung auf Anpassung an reduzierte Wurzelbelüftung 376, 625

Phanerogamen (Forts.)

- Nicotiana*, Androgenese und Nährgewebe 376, 259
- , anfällig und resistent gegen *Peronospora* (Pilz), Feinbau 376, 1921
 - , Blatt-Düngung im Feldversuch 376, 441
 - , Chlamydosporenbildung von *Thielaviopsis* (Pilz) in Wurzeln, Einfluß von endotropher *Mycorrhiza* 376, 996
 - , Decarboxylierung von Glycin und Glyoxylsäure in Wurzeln 376, 219
 - , Feinbau und Autoradiographie an Tabakblättern nach Infektion mit U5-Stamm von TMV 376, 1889
 - , gestörtes Verhältnis von Wachstumsregulatoren und falscher Hexenbesen 376, 687
 - , IES-Stoffwechsel und Peroxyacetylnitrat 376, 654
 - , Induktion der Nitrataufnahme 376, 658
 - , Isoperoxidase-Muster 376, 228
 - , Lichtatmung und Glycinecarboxylierung 376, 635
 - , Phenylalaninammoniaklyase-Bestimmung 376, 2015
 - , Polyploidie bei Hybriden 376, 2349
 - , Phosphordüngung und Calciumaufnahme 376, 922
 - , rRNS aus Blättern, Charakterisierung 377, 1085
- Nicotiana*, T M V - Infektion, Bewegung vom Blatt zum Stamm 377, 1659
- , -Infektion, Symptomausbreitung, Aktivitätsänderung von Enzymen 376, 967
 - , -infizierte Blätter, Biosynthese von Phenylpropanoiden und Cumarinen 376, 968
 - , -infizierte Blätter, Identifizierung von Virusprotein 377, 883
 - , -infizierte Pflanzen mit Verzweigungs- und Nekrose-Symptomen 376, 969
- Nymphoides indica*, peripheres Reticulum in Chloroplasten 376, 1347
- Ochrosia vieillardii*, Alkaloide aus Rinde 377, 190
- Oenothera flava*, Mutagenese durch Radiowellen 376, 2315
- , hookeri, Cytogenetik bei Schmalblattsmutanten 376, 2317
- Oldenlandia corymbosa*, Alter der Mutterpflanze, Einfluß auf Samenruhe 376, 247
- Olea europaea*, phytophage Acari (Chel.) in Italien 377, 822
- Onobrychis*, Einfluß von Dreischnittssystemen auf Ertrag 376, 926
- Opuntia tuna*, Ätiologie der Hexenbesenkrankheit 376, 1882
- Origanum scabrum*, morphologische Kriterien 376, 1382
- Orixa japonica*, Alkaloide und Cumarine 377, 201
- Oryza*, anaerobe Bedingungen und Katalase bei Karyopsen 376, 651
- , Bekämpfung von *Culicidae* (Ins.) mittels ULV-Aerosolen auf Reisfeldern in Arkansas 376, 1869
 - , Epidemiologie von Pilz-Blasen-Krankheit 377, 904
 - , niedrige Nachttemperaturen und Mehltauentwicklung 376, 1928
 - , Reaktion auf Zink in überflutetem und nicht bewässertem Boden 376, 923
- Oryza*, Schadinsekten und ihre Bekämpfung im Reisanbau 376, 1835
- , -Sorten mit hohem Ertrag, Bekämpfung von *Pachydoplosis oryzae* (Ins.) 376, 1870
 - , statistische Methode zur Voraussage von Mehltau-Ausbruch 376, 1929
 - , Stroh-Verbrennung im Vergleich zu Einarbeitung 376, 924
 - , Transferzellen und Leitgewebeverteilung in Knoten 376, 1366
 - , -Varietäten, Resistenz gegen *Nephotettix virescens* (Ins.) 376, 1842
 - , vergilbungsranke Wurzeln, Einbau von Thymidin-³H in *Mycoplasma*-artige Organismen 377, 881
 - , wichtigste Krankheiten und Bekämpfung 376, 1881
 - , zwei neue blattrollende Schadinsekten in Indien 377, 839
- Pachygone pubescens*, Alkaloide 377, 198
- Panicum coloratum*, Wirkung von NPK-Düngung und Reifestadium auf Chemie der Faser 376, 444
- Paspalum paspaloides*, Meiose, Chromosomen-Aberrationen und Spindel-Anomalien 376, 2306
- Pastinaca sativa*, Schäden durch *Centrospora* (Pilz) 376, 1901
- Pennisetum typhoides*-Inzuchten, männlich sterile für Schätzung von Kombinations-eignung 376, 925
- Persea americana*, Atmung bei Samen-Fruchtentwicklung 376, 639
- , *gratissima*, Triglyceride der Fruchthülle 376, 1965
- Petunia hybrida*, Chalkone als Flavonoid-zwischenstufen 376, 1572
- , *hybrida*, Kern- und Zellteilung von isoliertem Pollen in Suspensionskultur 376, 689
- Peucedanum arenarium*, Xanthalin und Peuarenin 377, 145
- Phanerogamen, Meeres-, Protoplasma-Resistenz gegen Schwermetalle 376, 1393
- vom östlichen Himalaya IX. 376, 514
- Pharbitis nil*, Kernkristalle in Drüsenhaaren, Entwicklung 376, 1348
- Phaseolus*, Abtrennung von Blattexplantaten, Wachstumsregulatoren 376, 680
- , *aureus*, ¹⁴C-Glucose-Weg 376, 211
 - , *coccineus*, RNS-Synthese beim Embryo und Suspensor 376, 1404
 - , 2,4-D-Aufnahme durch Blätter 376, 190
 - , etioliertes Blatt, Licht und Protochlorophyllid-Umwandlung 376, 201
 - , *mungo*, abgeschnittenes Hypokotyl, Wirkung von Shikimisäure und Chininsäure 376, 1411
 - , Photosynthese und Stickstoff-Metabolismus 376, 634
 - , Phytohämagglutinin, Eigenschaften 377, 91, 92
 - , Proteinase-Inhibitoren 376, 1536
 - , Verhinderung von *Fusarium* (Pilz)-Wurzelschäden durch Bodenlockerung 376, 1926
 - , Wirkung von S-Triazinen auf Protein und Feinstruktur von Cotyledonen 376, 479
 - , *Xanthomonas* (Bakt.)-Krankheitssymptome 376, 1893

- Phragmites communis*, Grenz Widerstand und Temperatur-Verteilung auf bewegten und unbewegten Blättern 377, 2176
- Picea*, Ernährungsfraß von *Blastophagus piniperda* (Ins.) an Fichte 377, 858
- , Hemmstoff aus Wurzeln 376, 251
- *sitchensis*, Wachstum und Bodendurchlüftung im Moor 376, 789
- Picramnia pentandra*, 3-Epibetulinsäure, neues Triterpenoid aus 377, 184
- Pinus banksiana*, Entwicklungsgeschichte von Langtrieb-Endknospen 376, 42
- , Alter der Wirtspflanze und Fruchtbarkeit von Neodiprion sertifer (Ins.) 376, 429
- -Arten, Saccus-Differenzierung an Pollen 376, 502
- *banksiana*, Mikrosporen, sich entwickelnde Kernporen-ähnliche Strukturen 376, 1358
- , Blattanalyse für Leistungsermittlung in Kiefernbestand, kritischer Phosphorgehalt 376, 918
- *cembra-sibirica*, Überleben von Jungwuchs auf Schlagflächen im Tschulym-Gebiet 376, 844
- *densiflora* und *P. thunbergii* mit *Bursaphelenchus lignicolus* n. spec. (Nemat.) 377, 817
- *echinata*-Zapfen, Verluste durch *Rhyacionia frustrana* (Ins.) 376, 409
- , Gefrieren von Nadeln, Rolle der Endodermis 376, 188
- , Höhenzuwachs, innerjährlicher, und Witterungselemente 377, 2214
- , Infizierung außereuropäischer Arten mit *Thecodiplosis brachytera* (Ins.) 376, 1871
- *patula*, Wachstumshemmung von *Armillaria* (Pilz) im Holzzyylinder durch Bodenaufgüsse 377, 908
- *pinaster*, Vitalität und Befall mit *Blastophagus piniperda* und *Orthotomicus erosus* (Ins.) 377, 857
- *pinaster*, Wachstum, und Mineralstoffverhältnisse der Sandböden in der Gascogne 376, 813
- *ponderosa*, Konkurrenz mit und Verbreitungsmuster von *Purshia tridentata* 376, 826
- *ponderosa* und *P. attenuata*, neuer Parasit: *Lophodermella* (Pilz) 377, 918
- *ponderosa*, Schädling *Conophthorus ponderosae* (Ins.), Reaktion auf flüchtige Lockstoffe 376, 423
- *silvestris*, Holzdichte in Mutterbäumen und Nachkommenschaft 376, 477
- *silvestris*, eine neu schädliche Aphis-Art (Ins.) 376, 583
- *strobis*, Feinbau von verdickten Zellwänden der Siebzellen 376, 1345
- Pisum*, Abscisinsäure und Äthylenproduktion bei Keimlingen 376, 230
- , Blatt-Primordium in Sproßspitze 376, 1368
- , genetische Rekombination nach chronischer γ -Bestrahlung 376, 2321
- -Keimlinge, Wirkung von SO_2 auf Aminosäure- und Protein-Gehalt 376, 1950
- , Licht und Cytochrom f-Oxidation 376, 203
- , Phosphorstoffwechsel und Zellwachstum in Wurzeln 376, 196
- Pisum*, Phytochrom-Wirkung auf Äthylen-Bildung und Geotropismus 376, 694
- , saure Polysaccharide aus Samen 376, 1959
- , Superoxiddismutase, Isolierung, Eigenschaften 376, 1515
- , Überblick über Bakterienfäulen 376, 1895
- Plantago maritima*, Analyse südamerikanischer und nordhemisphärischer Populationen 377, 1434
- Platycodon grandiflorum*, Struktur des blau-violetten Pigments der Blüten 377, 132
- Poa pratensis*, Pathogenität, Kulturalter, Temperatur und Konidienkeimung von *Helminthosporium* (Pilz) 377, 958
- Podocarpus totara* var. *waihoensis* var. nov. 376, 44
- Pogostemon ceblin*, Sesquiterpenbiosynthese 376, 1575
- Polycarpicae*, Blütenmorphologie und Taxonomie 376, 1383
- Polygonaceae*, Flora der südöstlichen USA 376, 1391
- Populus deltoides*, Blattentwicklung und ^{14}C -Fixierung 376, 1402
- *deltoides*-Klone, Resistenz gegen *Gypsonoma haimbachiana* (Ins.) 376, 1860
- , Isolierung von *Hypoxylon* (Pilz) aus Holz 377, 931
- , Keimung von *Hypoxylon*-Ascosporen in lebenden Espen 377, 906
- *nigra*, Bewurzelung etiolierter Stammabschnitte, Verwertung von Zucker und Stärke als C-Quelle 376, 947
- , parasitiert von imperfekten *Pollacia*-Arten (Pilze) 377, 907
- Portulaca quadrifida*-Samen, Dormanz und Keimungsregulation 376, 810
- Potamogeton lucens*, Rubidiumionentransport bei Blättern 376, 193
- Primula minima*, Verbreitung in Rumänien 377, 1439
- *veris*, Lebensdauer und Blühwilligkeit auf Dauerstandorten 377, 2215
- Prunus armeniaca*, Absterben durch *Eutypa* (Pilz) in der Schweiz 377, 928
- *padus* in Bosnien autochthon? 377, 1438
- Prunus persica*, Äthylen und CO_2 bei Pollenkeimung und Schlauchwachstum 376, 668
- , Viren von Krankheit in Neu-Südwest 377, 890
- , Wachstumsregulatoren und Fruchtreife 376, 474
- , Wirkungen von Alar auf Frucht-Festigkeit und Farbe 376, 950
- , Zusammenwirken unterschiedlicher Viren bei Pflanzkrankheit 376, 964
- Pseudotsuga menziesii*, Insecticidbekämpfung von *Adelges cooleyi* (Ins.) 377, 835
- , tägliche Grundflächenveränderungen durch forsteter Bestände 377, 2170
- -Triebe, CO_2 -Gaswechsel und Transpiration während Vegetationszeit 377, 2184
- , Vererbung der Megastrobili-Farbe 376, 2320
- Pseudotsuga taxifolia*, Anlockung von *Dendroctonus ponderosae* (Ins.) durch Aggregationspheromone 376, 422

Phanerogamen (Forts.)

- Pterocephalus glandulissimus* n. spec. aus Iran 376, 50
- Purshia tridentata*, Verbreitungsmuster und Konkurrenz mit *Pinus ponderosa* 376, 826
- Pycnarrhena australiana*, neue Bisbenzylisochinolinalkaloide 377, 199
- *ozantha*, neue Bisbenzylisochinolinalkaloide mit tumorhemmender Wirkung 377, 174
- Pyracantha coccinea*, Wirkung von N- und K-Gaben auf Wachstum und Winterfestigkeit 376, 242
- Pyrus*, Fäule durch *Mucor* (Pilz) bei kalter Lagerung 377, 914
- , Abscisinsäure-Penetration durch Blattcuticula 376, 653
- Quercus garryana*, Generationen von Cynipidae (Ins.) an 377, 863
- , subfossile, Aufbau absoluter Jahresringchronologie des Postglacials 377, 1415
- Rabdosia*, asiatische Arten 376, 513
- Ranunculus acris* und *R. auricomus*, Dynamik der Individuenzahl und Altersspektrum von Coenopopulationen 377, 2196
- Rhododendron macrophyllum*, Steroidoxid, revidierte Struktur 377, 187
- obtusum, Isolierung von *Cylindrocodium* (Pilz) aus Boden oder Stengel 376, 1903
- Ricinus*, Isocitratdehydrogenase, NADP-abhängige, aus Samen 376, 2261
- Ribes nigrum*, *Clepsis spectrana*-Befall (Ans.) beschnittener Sträucher 376, 1864
- *rubrum*, Feinbau während Antherenmeiose 376, 493
- Rosa*, Schnittrosen, ^{14}C -Transport nach Aufnahme von ^{14}C -Zuckern 376, 642
- Rosaceae, Resistenz gegen *Meloidogyne hapla* und *Pratylenchus penetrans* (Nemat.) bei Rosenwurzelstöcken 376, 1831
- Rubiaceae, Holzanatomie 376, 1367
- Rubus idaeus*, Nachwuchs bacilliformer Teilchen in Blättern analog zu rhabdoviralen Teilchen 377, 891
- *idaeus*, Variabilität 376, 472
- *salzmannii* n. spec. der Steiermark 376, 46
- Rumex pulcher*, Abscisinsäure und Kinetin-Stoffwechsel bei abgeschnittenen Blättern 376, 231
- Saccharum*, Fiji-Krankheit, Virionen, Doppelstrang-RNS Insektenvektor 377, 1662, 1663
- , Resistenz gegen *Rhabdoscelus obscurus* (Ins.), Diät für Untersuchung 376, 1853
- , Saccharose-Transfer durch Membran 376, 218
- , Saccharose-Transport und Zellwand 376, 643
- , Sirup-Produktion und Dünger-Raten 376, 446
- Sagittaria graminea*, Meßmethode der Translokation in Blättern 376, 194
- Saintpaulia ionantha*, intracelluläres Gefrieren 376, 189
- Salsola vermiculata* var. *villosa* aus Syrien, Autökologie 376, 787
- Sanguinaria canadensis*, Feinbau zur Physiologie der Alkaloide 376, 36
- Santalum album*-Hexenbesenkrankheit, Übertragung von Mycoplasma-artigen Organismen durch *Cuscuta* auf *Vinca* 377, 882
- Scorzonera hispanica*, Gurkenmosaik-Virus-Befall 377, 888
- Secale, Blattrost durch *Puccinia* (Pilz) und Nitratgehalt 377, 947
- Senecio jacobaea*, Polyacetylene 377, 157
- Sequoia sempervirens*-Extrakt, Überleben von *Reticulitermes flavipes* (Ins.) 376, 389
- Setaria lutescens*, Embryo-Protein-Körper und Lipide, Feinbau und Physiologie 376, 1356
- *sphacelata*, Hemicellulose, Fraktionierung 376, 1956
- Shorea*, Triterpene 377, 183
- Sinapis alba*, Entwicklung von Öl- und Proteinkörpern im Samen 376, 644
- , Sproß-Meristemzellen, Veränderung der Vacuolen 376, 496
- Solanum andigenum*, Auxin, Reinigung 376, 1981
- *khasianum*, Mosaikkrankheit 376, 1888
- *macranthum*, Cytologie und Pollenfertilität 376, 504
- *melongena*, Blattseneszenz und Ascorbinsäure 376, 681
- *surattense*, Wuchsverhalten und Photoperiode 376, 798
- Solanum tuberosum*, Aphididae-Bekämpfung (Ins.) durch räuberische Insekten 377, 833
- -Hybriden, Resistenz gegen *Heterodera rostochiensis* (Nemat.) 376, 384
- , Polyphenoloxidase-Aktivität 376, 1517
- , Ranzigwerden von Chips durch Oxidation 376, 641
- , Resistenz von Kartoffelgewebe gegen Hyphenwachstum von Pilzen 376, 977
- , Resistenz gegen *Heterodera rostochiensis* (Nemat.) 377, 814
- -Sämlinge, Attraktivität für *Heterodera rostochiensis* (Nemat.) und Licht 376, 1828
- , Toxizität von Hg, Pb, Cu und Zn in Gewebekultur 376, 255
- , Vererbbarkeit und Variabilität 376, 463
- , Verhalten des M-Virus 376, 966
- Sorghum, Mutagenese durch NMU und MNG 376, 2319
- , pathogene *Pseudomonas*-Arten (Bakt.) 376, 1896
- Spergularia media* und *S. marina*, Samenflügel, genetische Determination und ökologische Bedeutung 376, 780
- Spinacia*, Actinomycin A und Photosynthesestimulierung bei isolierten Chloroplasten 376, 630
- , anfällig und resistent gegen *Peronospora* (Pilz), Feinbau 376, 1921
- , Eigenschaften grüner Partikel aus Blatt-homogenaten 376, 200
- , DCMU-Wirkung auf isolierte Chloroplasten 376, 1400
- , Dithionit und Chlorophyllfluoreszenz 376, 202
- , Ferredoxin-aktivierte Fructosediphosphatase aus Chloroplasten 376, 227
- , Malatdehydrogenase, NADP-abhängige 376, 2264
- , Nitrit und NADP-Reduktion in Chloroplasten 376, 659
- , Temperatur und Nitratakkumulation 376, 244

- Stenotaphrum secundatum*, Ernährung und Kältehärtung 376, 460
- Suaeda maritima*, Nitratreductase 376, 241
- Syneilesis palmata*, Embryogenese 376, 1373
- Syzygium cumini*, Pollenkeimung, Wirkung von Agar, Bor und Wachstumsregulatoren 376, 665
- Tamus communis*, Keimhemmstoff bei Früchten 376, 664
- Tamarix*, Insekten-Fauna und Ökologie an Tamarischen Italiens 377, 654
- *pentandra*, Wassermangel 376, 807
- Tapinanthus bangwensis*, histochemische Lokalisation von saurer Phosphatase 376, 1355
- Taraxacum albidum*, Abscisinsäure im Blütenstiel 376, 1985
- *debrayi*, neue Art aus Frankreich 376, 1387
- , 2,4-D- und 3,5-D-Wirkung 376, 1420
- , neue Arten von Azerbaijan 376, 52
- Taxodium distichum*-Extrakt, Überleben von *Reticulitermes flavipes* (Ins.) 376, 389
- Tecoma stans*, Δ^5 -Dehydroskytanthin und δ -Skytanthin, neue Alkaloide aus 377, 189
- Thea sinensis*, Coffeinbiosynthese, Einbau von γ -Glutamylmethylamid 376, 1578
- *sinensis*, Nerolidolbiosynthese 376, 1574
- Theobroma cacao*, natürliche Bestäubung 377, 2216
- Thuja*, Monoterpenmuster 377, 178
- Tiarocarpus*, neue Gattung der Compositae aus Afghanistan 376, 515
- Tilia*, Wachstum, und Energiehaushalt von *Eucallipterus tiliae* (Ins.) 377, 661
- Tiliacora funifera*, Nortiliacorinin A und Nortiliacorin A aus 377, 156
- Tovomita choisyana*, Tovoxanthone 377, 144
- Trifolium arvense*-Populationen, Blühtermine in Neuseeland 376, 791
- , Entwicklung reiner Weißkleebestände bei Befall mit *Ditylenchus dipsaci* (Nemat.) 376, 386
- *pannonicum*, Hispidulin-7-glucosid 377, 137
- *repens*-Population, Resistenz-Test auf White Clover Mosaic-Virus 376, 958
- , Sekt. *Lupinaster*, Taxonomie 376, 1390
- *vesiculosum*, Impfung und Pillierung von Saatgut 376, 462
- *vesiculosum*, Produktivität und Futterqualität 376, 461
- Trigonella foenum-graecum*, Aktivitätskontrolle der Aleuronschicht 376, 1422
- Tristania*, Histochemie von Reaktionsholz-Zellwand 376, 1365
- Triticum aestivum*, Aleuronschicht, Zellwand, Feinbau 376, 1344
- , Ertragswirkung von Aussaat, Stickstoff und Saatgut 376, 451
- , Frühlings-Bewässerung und Fruchtbarkeit 376, 448
- , Korn-Entwicklung bei normalen und verzweigten Typen 376, 450
- Triticum*, Aktivierung der Resistenz gegen *Puccinia* (Pilz) 377, 945
- -Arten, Verhalten gegen Wurzelfäule, *Bipolaris* und *Fusarium* (Pilze) im Hauptinternodium 377, 937
- Triticum*, Befall von Setzlingen durch *Cephalosporium* (Pilz) 377, 933
- , Bekämpfung von *Septoria* (Pilz)-Spelzenbräune durch E 605 377, 932
- , Ertragstrend in Langzeitversuch, rotierendes System 376, 452
- , Feinstruktur-Änderung im Embryo nach „presowing drought hardening“ 376, 495
- , Feinstruktur von Scutellum vor Keimung 376, 1360
- , gelappte Hypophodien bei *Ophiobolus*-Isolat (Pilz) 376, 1001
- , Hemmwirkung von Zuckern auf ATP-Gehalt bei Wurzeln 376, 225
- , infiziert mit Barley Yellow Dwarf-Virus, Stoffwechsel und KH-Gehalt 377, 894
- , Induktion der Nitrataufnahme 376, 658
- , Ionenaufnahme und pH 376, 1392
- *longissimum*, Chiasma-Häufigkeit und Züchtungssystem in Wildpopulationen 376, 2348
- , Nahrungsaufnahme-Besonderheiten von *Eurygaster integriceps* (Ins.) auf Winterweizen-Varietäten 376, 394
- , Nomenklatur physiologischer Rassen von *Puccinia striiformis* (Pilz) 376, 988
- , *Puccinia* (Pilz)-Schäden 376, 1920
- , resistent und anfällig, Keimung von *Puccinia*-Uredosporen (Pilz) und Keimschlauch-Eindringen 377, 946
- , Ribonuclease in Blättern und Entwicklung 376, 645
- , täglicher Carotinoid-Gehalt in Blättern 376, 234
- , Transpirationsstrom in Blättern 376, 186
- , Wachstum bei Hitze- und Bodensauerstoff-Stress 376, 453
- , Wasser-Weg in Wurzeln 376, 185
- Tropaeolum majus*, cytoplasmatische Partikel 376, 489
- *peregrinum*, Blattwachstum und Mitosepolarität 376, 1417
- Tsuga heterophylla* und *T. mertensiana*, Verwandtschaft und Ursprung 376, 42
- Tulipa*-Artenstrichelkrankheit durch Tabakringfleck-Virus 376, 962
- und *Botrytis* (Pilz), Wirt-Parasit-Verhältnis 376, 1919; 377, 953
- *gesneriana*, Äthylen und CO₂ bei Pollenkeimung und Schlauchwachstum 376, 668
- Typha*-Arten von Rumänien, Taxonomie 376, 48
- Umbelliferae der „Flora Iranica“ 376, 51
- Urospermum picroides*, Hauptflavonoide 377, 138
- Vaccinium macrocarpon*, Vorernte-Applikation von Etephon 376, 473
- , Pathogenität von *Botryosphaeria* (Pilz) 377, 911
- Vicia faba*, Bohnen-Nekrose durch Viren 376, 1890
- *faba*, 2,4-D und elektrische Potentiale bei Keimlingsspitzen 376, 686
- *faba*, Wasser-Stress und Stickstoff-Fixierung 376, 240
- Viola mirabilis*, Entwicklungstypen 376, 790
- Vinca rosea*, Übertragung von Mycoplasma-artigen Organismen von *Santalum*-Hexenbesenkrankheit durch *Cuscuta* 377, 882

Vitis s. a. Wein

- , Austriebsbereitschaft von Rebstecklingen 376, 944
- , Blattflecken durch *Cercospora* (Pilz) 376, 1004
- und *Botrytis* (Pilz), Wirt-Parasit-Beziehung, Rasterelektronenmikroskopie 377, 915
- , Eigenschaften von Sorten auf verschiedenen Unterlagen in aridem Klima 376, 943
- , Einfluß von Ringeln auf Cytokinin-Aktivität 376, 941
- , Gibberellin- und CCC-Wirkung auf Ertrag und Beeren-Aufplatzen 376, 938
- , morphologische Beschreibung induzierter Mutanten 376, 2346
- , Phenolgehalt der Trauben 376, 1414
- , physiologische Speicherung in Trauben 376, 949
- , Schadwirkung, Biologie und Ökologie von *Platynota stultana* (Ins.) an Weinbeeren 376, 416
- , Traubenentwicklung, Einfluß von Gibberellin und CCC 376, 942
- , Verteilung der Hefen auf Beerenoberfläche 376, 937
- , Weinstockerkrankungen und Vorkommen von *Pythium*-Arten (Pilz) in Boden und Wurzeln 376, 974
- , Wirkung von Besprühen mit Gibberellin 376, 939

Vorandzeia subterranea, *Fusarium* (Pilz)-Welke 377, 940

Zea mays, Abscisinsäure und Histonsynthese in Koleoptilen 376, 213

- , Aflatoxin-Produktion durch *Aspergillus* (Pilz) 376, 1899
- , anfällig und resistent, Konzentrationen von Maize Dwarf Mosaic-Virus 377, 895
- , Amylosegehalt und Feuchtigkeit, Wechselwirkung auf Fraß von *Sitotroga cerealella* (Ins.) 376, 1859
- , 1,4-Benzoxazinglucosid aus 377, 150
- , Blattfleckenkrankheit durch *Kabatiella* (Pilz) 376, 995
- , Chromosomenpaarung 376, 2303
- , 2,4-D-Aufnahme durch Blätter 376, 190
- , Feststellung der Krankheit durch Maize Dwarf Mosaic-Virus aus der Luft 376, 1887
- , genetische Redundanz bei Chromosomen-Translokationen 376, 2318
- , IES-oxidase-Aktivität in gesunden, anfälligen und *Ustilago* (Pilz)-resistenten Pflanzen 376, 972, 984
- , Kopfbrand durch *Sphacelotheca* (Pilz), Versuch mit systemischem Fungicid 377, 960
- , Lichtatmung und Glycinecarboxylierung 376, 635
- , Lysingehalt der Samen, kontinuierliche Bestimmung 377, 67
- , Morphactin und Transport von IES in Koleptilen 376, 647
- , Mycel von *Ustilago* (Pilz) in Geweben pathologischer Neoplasmen 376, 986
- , Nitrataufnahme, Induktion 376, 658
- , Ozon-induzierte Änderungen in Pollen 376, 1946

Zea mays, Photosynthese und Stickstoff-Metabolismus 376, 634

- , Phytochrom-Lokalisierung und Orientierung in Koleptilen 376, 262
 - , Polyphenoloxylase-Aktivität und Anfälligkeit und Resistenz gegen *Ustilago* (Pilz) 376, 985
 - , Sämlingsauswahl nach Wurzelstärke 376, 457
 - , Überlebensdauer von *Ostrinia nubilalis* (Ins.) 377, 845
 - , Ursprung und Evolution unter Domestikation 376, 2356
 - , Vererbung einer temperaturempfindlichen virescent-Mutante 376, 2352
 - , Wirkung von Ozon auf Ertrag 376, 1945
 - , Wirkung von Wachstumsregulatoren auf Wurzeln in vitro 376, 1413
 - , Xylemdifferenzierung 376, 252
 - , zeitliche Folge von synaptischer Initiation, Crossing over und synaptischer Completion 376, 2304
- Zingiber officinale*, flüchtige Inhaltsstoffe 377, 169
- Zostera marina*, Hochsommerstoffwechsel, Messungen 377, 2145
- Zoysia* in Neuseeland 376, 516
- Zygophyllum coccineum*, Samenkeimung, Wirkung von Kinetin und Abscisinsäure 377, 2187

Pharmakologie von *Asphodelus*, aktive Inhaltsstoffe 376, 1384

- von *Desmodium*, chemische und pharmakologische Bewertung 376, 1385

Pharynx-Darm-Verbindung der *Dorylaimoidea* (Nemat.) 376, 539

- , -Wand, Epithel-Feinbau bei *Alcyonidium* (Bryoz.) 377, 1237

Phenol/Formaldehyd-Harz Durez 12687 als Lockstoff für *Costelytra zealandica* (Ins.) 376, 426

- im Meer- und Brackwasser, *Thraustochytrium striatum* (Pilz) als Testorganismus 377, 2158
- , -Konzentration im Wasser und Sauerstoffverbrauch bei *Helisoma* (Moll.) 377, 1403

Phenole, Poly-, verschiedener *Coffea*-Species, Vergleich 377, 149

- resister und anfälliger Varietäten von *Capsicum* im Verhältnis zu *Colletotrichum* (Pilz)-Anthraknose 377, 919

Phenolverbindungen in Weintrauben 376, 1414

Phenylhydrazin, hämolytische Wirkung während Metamorphose beim Frosch 376, 2384

Phenylpropanoide- und Cumarin-Biosynthese in TMV-infizierten Tabakblättern 376, 968

Phenylquecksilberacetat und Schlüpfrate von *Percina caprodes* (Pisc.) 377, 1408b

Phloem, Siebelemente von Coniferen, Sulfhydryl/Disulfid-haltige Proteine 376, 1349

- , Siebröhren, ATP-Wirkung auf Translokation 376, 226

—, Siebzellen von *Pinus*, verdickte Zellwand bei *Pinus* 376, 1345

- , -Transport und ⁴⁵Ca-Anreicherung in *Malus*-Blättern 376, 623

- Phoronida, *Phoronis australis*, Vergesellschaftung mit *Cerianthus maui* (Coel.) in Korallenriffen bei Madagaskar 377, 2152
- Phosphat, anorganisches, Bestimmung 377, 53
- -Bedarf und Wachstum bei *Nitzschia actinastroides* (Alge) 377, 1342
 - -Einfluß auf NAD-Reduktion 376, 1445
 - -Fraktionen bei synchronisierten *Ankistrodesmus*-Kulturen (Alge) 376, 1394
 - -Transfer, Übersicht 376, 1987
 - -Transport in Hefe, Rolle von Zucker 377, 393
- Phosphate, Chloride und Nitrate, Aufnahme durch *Birkenmycorrhiza* 376, 775
- Phosphatide, ^{14}C -Acyl-, Darstellung 376, 2010
- , Alkylacylglycero- und Alkylglycero-, Aufnahme und Stoffwechsel durch Rattendarm 376, 2236
 - von *Bacillus cereus*, Beziehung zu Wachstumstemperatur 377, 435
 - , Bestimmung durch Dünnschichtchromatographie und Röntgenstrahlenemissionspektrometrie 377, 22
 - und Hydrolyse von ATP an Membranen des sarkoplasmatischen Reticulum 377, 1195
 - aus Placenta, Endometrium und Fruchtwasser, Vergleich 376, 1973
 - von Protozoen, Übersicht 376, 1606
 - , Regulation der UDP-Glucuronyltransferase 376, 2048
 - , Stimulierung der Oxidasereaktion von Ferredoxin-NADP-Reductase 376, 1997
 - -Stoffwechsel, Übersicht 376, 1987
 - -Tetrahymanol-Verhältnis in Membranen von *Tetrahymena pyriformis* (Prot.), Umwelteinfluß 376, 1970
 - , Vesikelbildung mit Cytochromoxidase 376, 1467
- Phosphatidyläthanolamin, Biosynthese in Lunge der Ratte 376, 2238
- , Lyso-, in *Calanus plumchrus* (Crust.) 376, 1971
- Phosphatidylcholin, Biosynthese in Lunge und Leber der Ratte 376, 2238
- Phosphatidylglucosyl-diglycerid-Biosynthese durch *Streptococcus faecalis* (Bakt.) 376, 2237
- Phosphor-Aufnahme und Nährmedium bei Sonnenblume und Hafer 376, 620
- -Bedarf von *Curvularia pallescens* (Pilz) 377, 369
 - in Binnengewässern und im Meer, Symposium London 1972 377, 1387
 - -Einfluß auf Wachstum von *Elaeis* 376, 248
 - -Entfernung beim Belebtschlammverfahren, Bedeutung von Zellwachstum und Stöchiometrie 376, 769
 - -Entfernung aus Hausabwässern durch Algen 376, 768
 - -Ernährung und Wachstum, Einfluß von CCC und Phosfon 376, 249
 - -Kreislauf, Algenaufwuchs und Plankton, Wechselbeziehungen in künstlichen offenen Systemen 376, 714
 - , ^{32}P in Mangelidiät und Mitteldarmzellen-Feinbau bei *Aphis* (Ans.) 377, 1256
 - -Stoffwechsel und Zellwachstum von Wurzeln 376, 196
- 5-Phosphoribosyl-1-pyrophosphat und Stimulierung der Purinnucleotidsynthese durch Oestradiol 377, 1973
- Phosphorylierung, cyclische, DCMU-Wirkung bei isolierten Spinatchloroplasten 376, 1400
- , Elektronentransfer und Energiekopplungsreaktionen 376, 1531
 - in Hefe 376, 1710
 - in Hefemitochondrien 376, 1527, 1528, 1529
 - , Hemmstoffe, Wirkung auf Wasserstoff-Produktion bei Algen 376, 204
 - , Hemmung durch Triäthylzinn 376, 1543
 - , Menadiol als Elektronendonator 376, 1530
 - , Succinat-, Malonat- und Fumarat-Einflüsse 376, 1533
- Photographie s. a. Mikrophotographie
- , Luft-, zur Feststellung von Maiskrankheit durch Maize Dwarf Mosaic-Virus 376, 1887
- Photoinaktivierung von Malatdehydrogenase 376, 2062
- Photooxidation von Porphyrinen, Sauerstoff- und Benzochinon-Einflüsse 376, 1450
- Photoperiode und Gonadenreife bei *Salvelinus* (Pisc.) 376, 750
- -Messung durch Phytochrom bei *Chenopodium* 376, 1424
 - -Reaktion bei *Myrmica*-Arten (Ins.) 376, 1808
 - und Wuchsverhalten von *Solanum surattense* 376, 798
- Photoperiodismus s. a. Blütenbildung
- Photophosphorylierung s. Phosphorylierung
- Photoreaktivierung des Frosch-Virus 3 377, 1882
- Photosynthese s. a. Assimilation
- - und Atmung-Anteile in Apfelblättern nach Benomyl-Behandlung 376, 1010
 - , Blatt-, und intracellulärer Widerstand bei *Gossypium* 376, 633
 - und Entwicklung krautiger Laubwaldpflanzen 376, 800
 - -Hemmstoffe, Einfluß auf Zooxanthellen in *Pocillopora* (Coel.) und anderen Evertabrata 377, 2150
 - -Induktion mit $^{14}\text{CO}_2$, Temperatur-Wirkung bei *Chlorella* (Alge) 376, 629
 - -Kinetik und 94% $^{13}\text{CO}_2$ bei *Chlorella* (Alge) 376, 628
 - -Leistungsfähigkeit von C_4 -Pflanzen 376, 199
 - , Netto-, klimatisierte Küvette für Messungen im Freiland 376, 797
 - -Organe, CO_2 -Evolution im Licht 376, 208
 - , photosynthetisch aktive Strahlung, Konkurrenz bei zwei Pflanzenarten, Modell 377, 2180
 - , Physiologie 376, 198
 - -Produkte, ^{14}C -Verteilung, Insecticid-Wirkung 376, 1399
 - -Rate, Wirkung von Blattfarbe, Chlorophyll und Temperatur bei Gerste 376, 1396
 - , Sauerstoff-Entwicklung, kinetisches Modell 376, 631
 - und Stickstoffmetabolismus bei Bohnen und Mais 376, 634
 - , Stimulierung durch Actinomycin A in isolierten Spinatchloroplasten 376, 630
 - -Stoffwechsel bei *Acetabularia* (Alge) 376, 1398

- Photosynthese, Wachstum und Wasserpotential des Gewebes bei *Larrea divaricata* 377, 2182
 — und Wuchsstoff bei Algen 376, 1397
 Phrenosin des Rückenmarks, Fettsäurenzusammensetzung 376, 1967
 Phylogenie, Adaptation und Wanderung der Gattungen *Neptunea*, *Panomya*, *Cyrtodaria* und *Mya* (Moll.) 377, 1447
 —, phylogenetische Aspekte der Magen-Morphologie bei *Asellidae* und *Stenasellidae* (Crust.) 376, 560
 —, phylogenetische Bedeutung morphologischer Befunde der *Strepsiptera* (Ins.) 376, 587, 588
 —, phylogenetische Beziehungen der *Euphausia*-Arten (Crust.) des südlichen Ozeans 376, 557
 — und Pollenmorphologie von *Annonaceen* 376, 503
 —, Verwandtschaftsbeziehungen der *Echinothuridae* (Echin.) 376, 550
 —, Verwandtschaftsbeziehungen von *Pardosa cincta* (Chel.) 376, 563
 — der *Membracidae* (Ins.) 376, 579
 Physikalische Eigenschaften von Mikroorganismen-Suspensionen 377, 467
 Physiologie und Biologie der Symbiose zwischen Algen und *Evertebrata* 376, 265a, 266
 — der Photosynthese 376, 198
 —, Resistenz-, bei Pflanzenkrankheiten 376, 1879
 Phytansäure, Bestimmung 377, 58
 Phytansäureester, enzymatische Hydrolyse, Vergleich mit Palmitinsäureester 376, 2206
 Phytoalexine und Resistenz gegen Krankheiten bei Pflanzen 376, 954
 Phytochemische Berichte, Index 377, 136
 Phytochrom-Lokalisierung und Orientierung in Maiskoleoptilen 376, 262
 — -Rolle bei Photoperiode und Blütenbildung von *Chenopodium* 376, 1424
 — Wirkung auf Geotropismus und Äthylenbildung 376, 694
 Phytoönose s. Vegetation
 Phytohämagglutinin, Aktivierung von Lymphocyten 377, 221, 222
 —, Concanavalin A, Agglutination von Herpes simplex-Virus infizierten Zellen 377, 1858
 — von *Phaseolus vulgaris*, Eigenschaften 377, 91, 92
 — von *Phaseolus vulgaris*, Immunologie 377, 1506
 — Stimulierung von Lymphocyten und Proteinsynthesekontrolle 377, 1112
 —, Wirkung bei cellularer Immunität 377, 1558
 Phytohormone s. Wachstumsregulatoren
 Phytoplankton s. Plankton
 Pigmente, Augen-, Bildung nach Verfütterung von Ommodromvorstufen bei *Drosophila* 376, 2324
 — -Bildung von *Curvularia lycopersici* (Pilz) 377, 413
 — -Bildung bei *Pseudomonas aeruginosa* (Bakt.) 377, 412
 — -Bildung, rudimentäre, in Epiphyse bei Hühnerembryonen 376, 176
 —, cölomale und nephridiale, Histochemie und Feinbau bei *Sabella* (Annel.) 377, 1273
 Pigmente, diffusionsfähige, von Trichophyten mentagrophytes (Pilz) 377, 415
 — aus Fruchtkörpern von Pilzen 377, 414
 — von Höhlen-Isopoden (Crust.) 377, 134
 —, Iris-, numerische Bestimmung bei Zugvögeln 377, 699
 —, Margalef's-, Verteilungsindex und Chlorophyll in einem Bergsee 377, 1335
 —, Melanin-Synthese aus Tyrosin durch Peroxidase 376, 1504
 — von Plastiden, Trennung 377, 129
 —, Schillerfarben bei *Euchroma* (Ins.), Elektronenmikroskopie 377, 1259
 Pigmentierung, Farbgesetze und Muster in der Natur 377, 1199
 —, Farbpolymorphismus laichreifer *Gasterosteus* (Pisc.) 377, 1386
 —, Farbpolymorphismus, mimetischer, Genetik bei *Merodon* (Ins.) 376, 2361
 Pigmentzellen, Melanophoren-Muster, Vererbung bei *Xiphophorus* (Pisc.) 376, 2329

Pilze

- Pilze, *Acremonium*, großsporige Art, Taxonomie 377, 306
 —, Agaricales, Farbreaktion der Sporenwand und Taxonomie 377, 283
 —, *Agaricus bisporus*, Fleckenkrankheit durch *Pseudomonas tolaasii* (Bakt.) 377, 464
 —, *Agaricus bisporus*, Fruchtkörperbildung 377, 353
 —, *Agaricus bisporus* Lge, Oxalsäure-1,2-¹⁴C-Verwertung durch Mycel und Fruchtkörper 376, 1702
 —, *Allomyces arbuscula* — *Rozella allomycis*, verbesserte Kulturmethoden 377, 382
 —, *Ambrosiella hartigii* und *Xyleborus dispar* (Ins.), Wechselbeziehungen 377, 2218
 —, *Anisogramma virgultorum*, parasitischer Ascomycet auf *Betula* 377, 905
 —, Antimycoticaresistenz 377, 1917
 —, *Aphanomyces raphani* — Isolierung von Felddoden, Kultur und Morphologie 376, 997
 —, *Aqualinderella fermentans* aus Nigeria 377, 329
 —, *Arachniotus dankaliensis*, Stickstoffhaushalt 376, 1711
 —, *Armillaria mellea*, Hemmstoff für Wachstum in Holzzylinder von *Pinus* und *Cupressus* 377, 908
 —, *Arthrobotrys dactyloides*, Induktion der Fallenbildung 377, 358
 —, *Arthroderma*, geschlechtliche Vermehrung 377, 388
 —, *Arthrosporum* und *Phragmostilbe*, Synonyme 377, 304
 —, *Ascochyta cyathulae*, Erreger neuer Krankheit an *Barringtonia* 377, 913
 —, *Ascochyta niviae*, Ascofuranon, neues Antibiotikum von 376, 1260
 —, *Ascomycetes*, coprophile, von Schottland 377, 327
 —, *Ascomycetes* auf *Ulva vexata* (Alge) 377, 299
 —, *Aspergillus awamori*, saure Proteinase, Inaktivierung durch Diazoacetyl 376, 1761

Pilze, *Aspergillus candidus*, Proteinase-Reinigung, Eigenschaften 377, 2032, 2033
 — *flavus*, alkalische Proteinasen 376, 1765
 — *foetidus*, β -Galaktosidase 376, 1754
 — auf Mais, Aflatoxin-Produktion 376, 1899
 Pilze, *Aspergillus nidulans*, Arginaseinduktion 377, 2060
 —, Kleistothecium-Bildung 377, 357
 —, Konidiophoren- und Sporen-Entwicklung 377, 345
 —, Proteasebildung, Repression durch Ammoniumionen 376, 1763
 Pilze, *Aspergillus niger*, Citronensäure-Mutanten 376, 1338
 —, Endopolygalakturonase, Reinigung durch Chromatographie mit vernetzter Pektinsäure 376, 1724
 —, Glykosidasen 376, 1730, 1731
 —, physikalische Eigenschaften 377, 467
 Pilze, *Aspergillus ochraceus*, Mellein- und 4-Hydroxymellein-Bildung 377, 423
 — *oryzae*, Autolyse 377, 1122
 —, Serologie 376, 1093
 — *sojae* und *A. oryzae*, Unterscheidung mit Polyacrylamid-Gel-Disk-Elektrophorese 377, 303
 — *terreus* C.2, Amylase-Synthese, Wirkung von Vitaminen, Wachstumsfaktoren und Temperatur 377, 372
 — *terricola*, Protease 376, 1767
 — *unguis*, Lavendar-Mutanten durch 5-Fluoruracil 376, 1339
 — *versicolor*, Dihydrosterigmatocystin und Dihydrodemethylsterigmatocystin 377, 422
 Pilze, *Basidiobolus*, Pathogenität für *Coptotermes formosanus* und *Reticulitermes lucifugus* (Ins.) 377, 2227
 —, *Basidiomycetes*, Aminopeptidasen 376, 1768, 1769
 —, *Basidiomycetes*, Empfindlichkeit gegenüber mikrobieller Lyse 377, 466
 — von Baumwurzel-Erkrankungen, Resistenz 376, 979
 —, *Blakeslea trispora*, Progamone 377, 341
 —, *Blakeslea trispora*, Trisporaäuresynthese 377, 427
 —, Boden-, Temperatur-Behandlung und Überleben 377, 318
 —, *Boletus luridi* von Israel 377, 331
 —, *Boletus satanas*, Isolierung von (2S,4S)-(+)- γ -Hydroxynorvalin und (2S,4R)-(-)- γ -Hydroxynorvalin 377, 430
 —, *Botryodiplodia*-, Flat-Limb[®]-Erreger an *Sapota* 377, 925
 —, *Botryosphaeria dothidea* auf Heidelbeer-Stämmchen, Pathogenität 377, 911
 Pilze, *Botrytis cinerea*-Grauschimmel, Rasterelektronenmikroskopie von Wirt-Parasit-Beziehung auf *Vitis* 377, 915
 — *convallariae* comb. nov., Vergleich mit anderen B.-Arten 376, 1002
 — *convoluta*, Wachstum und Sporulation 377, 374
 — Rost von *Macadamia*, Epidemiologie 376, 1003
 — an *Tulipa*, Säure- und Enzym-Bildung 376, 1919
 — *Tulipa*-Wirt-Parasit-Verhältnis, Bedeutung von γ -Hydroxysäuren 377, 953

Pilze, *Botrytis tulipae*, Wirkung von Temperatur und Feuchtigkeit auf Konidienbildung 377, 954
 Pilze, *Candida albicans*, schwerere Infektion von Mäusen bei Behandlung mit Interferon-Induktoren 376, 1151
 — *albicans*, Selektion, Medium mit Kaliumtellurit 377, 385
 —, Asparaginasebildung 376, 1771
 —, Behandlung von Candidiasis mit Antimykoticum Bay b 5097 377, 1928
 — *cloacae*-Mutante, n-Alkan-Assimilation-unfähige, Dicarbonsäurenbildung 376, 1718
 — *intermedia*, Hexadecan als Kohlenstoffquelle, Zwischenfläche 377, 1937
 Pilze, *Candida lipolytica*, Kohlenwasserstoff-Abbau 376, 1683
 —, Kultur auf n-Hexadecan, Bestimmung der Parameter 377, 334
 —, physikalische Eigenschaften 377, 467
 —, Tropfengröße-Verteilung und Bestimmung der inneren Oberfläche 377, 336
 —, Volumen der dispergierten Phase und Temperatur, Einfluß auf Wachstum 377, 335
 Pilze, *Candida*, Riboflavinsynthetase-Aktivität und Flavinbildung 377, 404
 — *Sepsis*, Behandlung mit Antimykoticum Bay b 5097 377, 1928
 — *stellatoidea*, Sterin- und Fettsäuren-Biosynthese, Cerulenin-Wirkung 377, 459
 — *tropicalis*, Wachstumsverhalten in Fermentationsprozessen 377, 387
 — *utilis*, Harnstoff-amidolyase, Eigenschaften 377, 526
 — *utilis*, Überleben und Medium-pH 377, 386
 Pilze, Carcinogen-Bildung 376, 1606
 —, *Catenularia*, neue Art, Taxonomie 377, 308
 —, cellulolytische Aktivität, Farbstest 376, 1614
 —, *Centrospora acerina*-Schäden an Pastinak 376, 1901
 —, *Cephalosporium gramineum*-Befall von Weizensetzlingen 377, 933
 —, *Cephalosporium gregatum*, in Soja, Ätiologie 376, 1938
 —, *Cephalosporium recifei*, Bildung des δ -Lactons von 3,5-Dihydroxydecanensäure 377, 425
 —, *Ceratocystis*-Arten, Holzverfärbende, bei Fagus 376, 1915
 —, *Ceratobasidium*-Arten, Ursache von Erdbeerwurzelfäule 376, 1904
 Pilze, *Cercospora arachidicola* Hori, Konidienkeimung 377, 355
 — *beticola*, Resistenz bei Zuckerrüben und Stomata-Größe und -Dichte 376, 1005
 — Blattflecken bei Erdnuß, Bekämpfung durch Benomyl-Öl-Wasser-Emulsion 376, 1940
 — Blattflecken an Leinsamen 376, 1939
 — *vitis*, Blattfleckenerreger bei *Vitis* 376, 1004
 Pilze, *Chytrium*, aquatisch, von Island 377, 320
 —, *Cladosporium* an Gewächshaustomataten, Bekämpfung mit Benomyl 376, 1937
 —, *Claviceps*-Arten, Alkaloidbildung 377, 429
 —, *Clavicornia*, Taxonomie 377, 312
 —, *Cochliobolus miyabeanus*, Konidien-Keimung unter hydrostatischem Druck 377, 445

- Pilze, *Cochliobolus miyabeanus*-Konidien, komprimiert durch hydrostatischen Druck 377, 446
- , *Coelomomyces punctatus*, Massenproduktion 377, 389
- , *Colletogloeum* neu auf *Fouquieria* 377, 923
- Pilze, *Colletotrichum* - Anthraknose bei *Capsicum*, resistent und anfällig, Rolle der Phenole 377, 919
- *coffeanum*, Infektionsmethode zur Identifizierung 376, 1000
- *gloeo-sporoides* — Anthracnose auf *Carambola*-Früchten 376, 1902
- *lindemuthianum*, Glykosidasen 376, 1729
- Pilze, *Coprinus lagopus*, Fruchtkörperbildung und Cytologie 377, 352
- , *Curvularia lycopersici*, Pigmentbildung 377, 413
- , *Curvularia pallescens*, Schwefel- und Phosphorbedarf 377, 369
- , *Cylindrocladium*-Isolierung aus Boden oder infizierten Azaleenstengeln 376, 1903
- , *Daedalea gibbosa*, Biologie des holzerstörenden Pilzes 376, 1916
- , *Dendryphiella salina*, Kohlenhydrat-Stoffwechsel 376, 1699, 1700
- , *Dermocybe*-Arten, Flavomannin-6,6'-dime-thyläther 377, 414
- , *Deuterophoma tracheiphyllo* — Krankheit an *Citrus*, Bekämpfung durch Fungicid und Mineralöl 376, 1900
- , *Diatrypaceae*, Asci und Ascothecien 377, 307
- , *Dichomera gemmicola* n. spec., Erreger von Koniferen-Krankheit 376, 973
- , *Dictyostelium discoideum*, DNS in verschiedenen Wachstumszuständen 377, 1943
- , *Dictyostelium discoideum*, mRNS, Hybridisierungskinetik 377, 1954
- , *Didymella lycopersici*, Tomatenstengelfäule, Bekämpfung mit Benomyl 377, 965
- , *Drechslera erythrospila*, Perfektstadium: *Pyrenophora* 377, 935
- , ektosymbiotische, von *Xyleborus ferrugineus* (Ins.), Aminosäuren-Zusammensetzung 376, 265
- , *Endogone*-Sporen, Populationsdynamik im Boden 377, 2174
- , endosymbiotische, Funktion bei Aufzucht von *Lasioderma* (Ins.) unter Proteinmangelbedingungen 377, 2218
- , *Endothia parasitica*, Protease, Spezifität 377, 2031
- , *Entomophthora erupta*-Infektion bei *Adelphocoris lineolatus* (Ins.) 376, 396
- , *Entomophthorales* zur Bekämpfung von *Aphididae* (Ins.) 376, 390
- , *Epicoecum nigrum*, in vitro-Sporulation, Wirkung von Licht 376, 1006
- , *Eremothecium ashbyii*, Riboflavinsynthese und morphologische Variabilität 377, 406
- Pilze, *Erysiphe graminis* - Appressorien-Bildung und Cuticularschicht bei Weizen und Gerste 377, 920
- , Einfluß auf Wachstum und Entwicklung von Wintergerste 376, 1944
- , Resistenz bei Gerstensorten 376, 2350
- , Wirkung von Alkylarylsulfonat auf Konidien 376, 1943
- Pilze, *Erysiphe trina*, Ascosporenfreisetzung 377, 356
- , *Eutypa armeniaca* — Absterben von Aprikosenbäumen in der Schweiz 377, 928
- , *Exobasidium gracile*, Feinbau von infiziertem Blattgewebe von *Camellia* 377, 903
- , *Exocortis* — Infektion bei *Citrus*, chromatographische Methode zum Nachweis 376, 971
- -Flora von Äthiopien 377, 324
- -Flora, Keimkraft und Wassergehalt von Gerste-Proben 376, 1898
- -Flora an sich zersetzenden Körnern 377, 897
- , *Fomes annosus*, lebensfähige Diasporen im Kot von *Hyllobius* (Ins.) 376, 773
- , *Fomes annosus*, Sporulation und Konidien-größe 377, 354
- , *Fomes officinalis*, Triterpenoide 377, 428
- Pilze, *Fusarium*, antagonistische Actinomyceten (Bakt.) 376, 1012
- -Arten als potentielles Pathogen in Rasen-Wurzelzone 377, 941
- -Fäule an Kakteen in Deutschland 376, 1925
- -Gefäßbräune an Tomatenlinien, anfällig und resistent, Histochemie 377, 943
- *martii*, Ernährung und Bildung von Naphthazarinderivaten 377, 418
- *oxysporum*-Krankheit an Tomaten, Einfluß von IES und Gibberellin 377, 938
- *oxysporum*, Makrokonidienbildung 377, 346
- *roseum*-Fäule an Nelken, antagonistische Wirkung von Bodenbakterien 377, 942
- Pilze, *Fusarium solani*, Chlamydosporenbildung und Kohlenstoff 377, 349
- , Chlamydosporenbildung und Lysin in Chitin-angereichertem Boden 376, 999
- , *Hypomyces*-Stadium und Wirtsvirulenz 376, 1927
- , Reduktion von Chlamydosporen und Makrokonidien in stickstoffangereichertem Boden 377, 938
- , Wachstum und Bodenfeuchtigkeit 377, 440
- Pilze, *Fusarium*-Welke von *Vorandzeia* 377, 940
- , *Fusarium*-Wurzelfäule an Bohnen, Verhinderung durch Bodenlockerung 376, 1926
- , Gefrieretrocknung, Strukturerhaltung 376, 1613
- , *Geniculospora inflata* aus Labrador, Taxonomie 377, 296
- , *Geotrichum candidum*, Aminosäuretransport in gekeimten Arthrosporen 377, 403
- , *Geotrichum candidum*, Wachstumseinheit 377, 337
- , *Gloeocantharellus* von Nord-Amerika 377, 309
- , *Gomphus* von Nord-Amerika 377, 309
- , Großpilze, terrestrische, eines immergrünen Laubwaldes, Pflanzensoziologie 376, 853
- , *Gymnoascus*, Taxonomie 377, 302
- , *Hansenula anomala*, Säurebildung, Stoffwechselwege 376, 1719
- , *Hansfordia mycoparasitica* auf *Cerospora* (Pilz) 377, 922
- , *Hapalophilus nidulans*, Amino-peptidasen 376, 1768, 1769

- Pilze, *Hebeloma*-Arten als Mycorrhiza-Pilze 376, 774
- Pilze, *Heffe*, Cellulose-Abbau 376, 1698
- , Coenzym A-Bildung 377, 405
- , Coenzym A-Bildung aus Pantothersäure 376, 1688
- , Cytochromoxidase-assoziierte Lipide aus Mitochondrien 376, 1462
- , Dimethylsulfoxid-Wirkung 377, 458
- , DNS, Sedimentationseigenschaften 377, 1944
- , Enzymaktivität nach Wachstum auf n-Alkanen 376, 1740
- , Extrakte für Wachstum von *Rhizobium*-Arten (Bakt.) 377, 379
- , Konzentrationsbestimmung in flüssigen Kohlenwasserstoff-Fermentationen 376, 1611
- , Methanolassimilation 376, 1681
- , neue Art aus Japan 377, 295
- , oxidative Phosphorylierung 376, 1527, 1528, 1529
- , Phosphattransport, Rolle von Zucker 377, 393
- , Proteinsynthesehemmung durch Azid 377, 1117
- , ribosomale RNS, sekundäre Methylierung 377, 1092
- , RNS-polymerase, Reinigung, Eigenschaften 377, 580
- , Sporulation, Stimulierung durch Glycerin 377, 340
- , rRNS-Methylierung mit Rattenleberextrakt 377, 597
- , rRNS-synthetasen, Eigenschaften 377, 604, 605, 606
- , -Verteilung auf Weinbeeren-Oberfläche 376, 937
- , Zellwand, lytische Aktivität 376, 1756
- Pilze, *Helminthosporium maydis* Rasse T, Bestätigung von Auftreten in Italien 376, 1924
- , *maydis* Rasse T, Erkrankungs-determinanten 377, 957
- , -Resistenz und Stickstoffhaushalt bei *Eleusine* 376, 1923
- , sorokinianum, Kulturalter, Temperatur, Konidienkeimung und Pathogenität gegen *Poa* 377, 958
- Pilze, *Histoplasma capsulatum*, Bildung von H- und M-Antigenen 377, 240, 241
- , *Histoplasma capsulatum* und *H. duboisii*, Wachstum mit Aminosäuren, Zellwandproteinen und Hydrolyse der Zellwand 377, 284
- , *Histoplasma capsulatum*, Serologie 377, 1574
- , holzzerstörende, Möglichkeiten zur Unterscheidung 376, 1914
- , *Humicola*, DNS-Basenzusammensetzung und Taxonomie 377, 281
- , *Humicola lanuginosa*, Lipase 376, 1741
- , -Hyphen-Wachstum, Resistenz von Kartoffelgewebe 376, 977
- , *Hyphomycetes*, Morphologie von Konidiophoren und Mycelien 377, 285
- , *Hypoxylon mammatum*-Isolierung aus Espenholz 377, 931
- Pilze, *Hypoxylon mammatum*, Keimung von Ascosporen in lebenden Espen 377, 906
- , *Iconographia mycologica* 377, 294
- , *Kabatella zeae*, Erreger von Blattflecken an Mais 376, 995
- , *Keratinomyces ajelloi*, ökologische Faktoren 377, 448
- , -Krankheiten an Cactaceae in Deutschland 376, 1925
- , -Krankheiten und integrierte Pflanzenschutzmaßnahmen im Obstbau 376, 1897
- , Lactase 376, 1754
- , Lebensformen 377, 469
- , *Lepista diemii* Singer, Acetylene 377, 421
- , *Leptosphaeria typhae*, Stoffwechsel organischer Säuren, Lichtwirkung 377, 468
- , *Lophodermella morbida*, neuer Parasit an *Pinus* 377, 918
- , *Macrophomina phaseoli*, Nachweis im Boden 377, 909
- , *Macrophomina phaseoli*, Wachstum und Bodenfeuchtigkeit 377, 440
- , *Macrophomina phaseoli*, Wachstum und Bodentemperatur 377, 436
- , *Melanconiales* Ungarns 377, 325
- , *Metarrhizium anisopliae*, *Protodestruxin* 377, 434
- , *Microdochium*, Taxonomie 377, 298
- , *Microsporum gypseum*, ökologische Faktoren 377, 448
- , *Microsporum gypseum*, Submerskultur mit Menschenhaar 376, 1713
- , *Microxyphiella hibiscifolia* — Rußschimmel auf Blattausscheidungen 377, 912
- , *Monilia fructicola*, D-Glucan-Bildung 377, 419
- , *Monostichella robergei*-Absterben an *Carpinus* 377, 917
- , *Morchellaceae*, Taxonomie 377, 311
- , *Mycosphaerella ligulicola*, Bildung von Läsionen an Chrysanthemen, Temperatur und Feuchtigkeit 377, 437
- , Myxomyceten, DNS-Basenzusammensetzung und Taxonomie 377, 282
- , Myxomyceten, Kohäsionskraft und Morphogenese 377, 471
- , *Mucor azygospora* und *M. inaequisporus*, Ergosterin und Carotinoide 377, 407
- , *Mucor mucedo*, Progamon 377, 341
- , *Mucor piriformis* — Birnenfäule bei kalter Lagerung 377, 914
- , *Mucor rouxii*, Polyoxin D-Wirkung auf Chitinsynthetase und Entwicklung 376, 1277
- , in Nadelstreu und Nährstoffzyklus 377, 2173
- , *Nannizzia*, geschlechtliche Vermehrung 377, 388
- , *Nectria macrospora* n. spec. 377, 902
- , *Neocosmospora vasinfecta*-Krankheit an Soja 377, 900
- , *Neocosmospora vasinfecta*, Zink-Aufnahme 377, 391
- , *Neurospora*, 8-Azaguanin-Einfluß auf Polysomen 377, 576
- , *Neurospora*, Cytochromoxidase, Poolgrößen von Vorläuferpeptiden 376, 1461
- , *Neurospora*, Cytochromoxidase-Zusammenfügung, Hemmung durch Chloramphenicol 377, 1915

- Pilze, *Neurospora*, cytoplasmatische Mutante, tRNS, mitochondriale 376, 1336
- , Eisenaufnahme 377, 392
- , Fruchtkörper in einer Einzelstamm-Kultur 376, 1337
- , Konidienbildung, Wirkung von Mediumzusammensetzung und CO₂ 377, 344
- , Mitochondrienribosomenproteine, Syntheseort 377, 2084
- , -Mutante, Dihydroxysäuredehydratase 376, 1747
- , Permeabilität für RNS-Syntheseinhibitoren bei Konidien 377, 575
- , Tryptophan-Transport 377, 399
- Pilze, *Ophiobolus graminis*, Auftreten von gelappten Hyphopodien 376, 1001
- , parasitische, aus Gießener Becken und Vogelsberg 377, 322
- , parasitische, aus Kenia 377, 323
- , parasitischer Thallophyt aus *Neodiplogaster rühmi* (Nemat.) 376, 270
- , pathogene und nichtpathogene, Elastasebildung 376, 1759
- Pilze, *Penicillium* - Arten mit Ascosporen von den Philippinen 377, 327
- , baarnense, Reproduktions-Gene 376, 1340
- , citrinum, Rennin-ähnliches Milchgerinnungsenzym 376, 1758
- , pulvillorum, Citreoviridin-Biosynthese 377, 416
- , urticae 6-Methylsalicylsäure-Umwandlung in Patulin 376, 1686
- , urticae, m-Oxybenzylalkoholdehydrogenase 376, 1722
- Pilze, *Periconia*, neue Art vom Grasland von Jabalpur 377, 305
- , *Peridermium harknessii*, Gallenbildung und Vorkommen von Sekundärparasiten und -saprophyten 377, 317
- , *Peronospora*-resistente und -anfällige Sorten von Tabak und Spinat, Feinbau Wirt-Parasit-Beziehung 376, 1921
- , *Peronospora tabacina*, Konidienkeimung, Hemmung durch 5-Isobutyroxy- β -ionon 377, 457
- , *Peronosporaceae* und *Erysiphaceae* in Slowenien 376, 1008
- , *Pestalotia microspora* auf Efeu-Varietät 377, 926
- , *Phellinus nigrolimitatus*, Ökologie und Verteilung in der Tschechei 377, 924
- , *Phellodon*, neue Art mit Anastomosen 377, 315
- , *Phialophora*-Gelbsucht an Sonnenblumen 377, 901
- , *Pholiota aurea*, Taxonomie 377, 310
- Pilze, *Phoma betae*, Bildung pektolytischer Enzyme 376, 1723
- , *exigua* — Populationen im Freiland 376, 980
- , *exigua*, Schädigungen nach Infektion mit Stämmen, Kulturfiltraten und Cytochalsin B-Lösungen 377, 929
- , *strasserii*, Kultur und Pathogenität gegen *Mentha* 376, 981
- , *tracheiphila* — Infektion bei Citrus 376, 982
- , *tracheiphila* — Krankheit an Citrus-Sämlingen, befallen mit Citrusvariegation-Virus 376, 983
- Pilze, *Phragmostilbe* und *Arthrosporum*, Synonyme 377, 304
- , *Phycomyces blakesleeana*, Progamone 377, 341
- Pilze, *Physarum polycephalum*, DNS-Replikation 377, 1059
- , Mutanten, Cycloheximid-Resistenz 376, 1341, 1342
- , Permeabilität, Lichtwirkung 377, 450
- , Proteinkinase und Zellcyclus, Hemmung durch cAMP 377, 360
- , Proteinsynthese während Sphärolation 377, 359
- , -Stämme, Plasmodien-Vereinigung, letale Wechselwirkung 377, 472
- , Thymidinkinasesynthese, Antibiotica- und Strahlenempfindlichkeit 377, 1916
- Pilze, *Phytophthora* - Befall von Citrus, Protein- und Nichtprotein-Aminosäuren im Blatt 376, 1932
- , *cinnamomi*, Ursache von letaler Erkrankung in Westaustralien 377, 956
- , *infestans*, Zoosporenzahl und Sporangien-größe 377, 955
- , *palmivora* und *P. parasitica*, asexuelle Sporulation 377, 350
- , *palmivora*, sexueller Mechanismus 377, 342
- Pilze, Pilz-Blasenkrankheit von Reis, Epidemiologie 377, 904
- , *Piptopezis fimbriata* n. spec., Taxonomie 377, 301
- , *Pithomyces chartarum*-Konidien, Bindung von Benzimidazol-Verbindungen 377, 347
- , *Pleurotus ostreatus*, Aminopeptidasen 376, 1769
- , *Pollaria*-Arten, parasitisch imperfekt auf *Populus* 377, 907
- , *Poria vineta*, Taxonomie und Morphologie 377, 313
- , *Poria weirii*, Peroxidase 376, 1755
- , *Pseudogymnoascus*, Taxonomie 377, 302
- , *Pseudoperonospora cubensis*, Hyphenwachstum, Licht- und Dunkelwirkung 377, 951
- , *Puccinia*-Arten, autöcische, auf *Heliantheae* in Nordamerika 376, 991
- , *Puccinia*-Blattrost bei Roggen und Nitratgehalt 377, 947
- , *Puccinia glumarum*, Resistenz von Getreide und Ausnützung für Pflanzenzüchtung 376, 993
- Pilze, *Puccinia graminis* in Getreide, Nachweis von Polysacchariden 377, 948
- , physiologische Spezialisierung und Epidemiologie 376, 987
- , Schwefelernährung in axenischer Kultur 377, 368
- , Wachstum auf Medium 376, 989
- , Wirkung von Stimulator und Wasserdampf auf Keimung und Infektion mit Uredosporen 376, 990
- Pilze, *Puccinia helianthi*, Einfluß von Licht und Temperatur auf Keimung und Infektion von *Helianthus* 377, 950
- , *helianthi*, Spezialisierung auf *Helianthus*-Wildarten 377, 949
- , *recondita* — Schäden an Weizen 376, 1920
- , Stengelrost bei Weizen, Aktivierung 377, 945

- Pilze, *Puccinia striiformis*, Nomenklatur physiologischer Rassen an Weizen 376, 988
- , *Puccinia striiformis*, Uredosporen-Keimung und Eindringen von Keimschläuchen bei resistentem und anfälligem Weizen 377, 946
 - , *Puccinia*, Vorhersage von Weizenbraunrost, Computerprogramm 376, 992
 - , *Pyrenochaeta lycopersici*, Resistenz bei Tomaten 376, 976
 - , *Pyrenomyces* von West Bengalen, Taxonomie 377, 300
 - , *Pyrenophora avenae*, Methoden für Detektion in Neuseeland-Hafersaatgut 377, 927
 - , *Pyrenophora erythrosipila* n. spec., Perfekstadium von *Drechslera erythrosipila* 377, 935
 - , *Pyrenophora trichostoma*, Vermehrungsorgane 376, 1009
 - , *Pyricularia* — Mehltau-Entwicklung bei Reis, niedrige Nachttemperatur 376, 1928
 - , *Pyricularia oryzae*-Konidien, komprimiert durch hydrostatischem Druck 377, 446
 - , *Pyricularia* — Reisähren-Mehltau, statistische Methode zur Voraussage 376, 1929
 - , *Pythium*-Arten und Weinstock-Erkrankungen 376, 974
 - , *Pythium*-Krankheiten von Sämlingen, Einfluß von Gips und Dolomit 376, 1942
 - , *Rauvolfia breynia*, Morphologie, Entwicklung und Wirtswechsellosigkeit 376, 998
 - , *Rhizoctonia solani*, Hemmung durch Carboxin und Oxycarboxin 377, 930
 - , *Rhizoctonia solani*, pathogen für Flachs 377, 934
 - , *Rhizophidium*, Befall von Cedernpollen 376, 1931
 - , *Rhodotorula*, Asparaginasebildung 376, 1771
 - , *Rhodotorula glutinis* K-24, saure Protease 376, 1764
 - , *Rhodotorula mucilaginosa*, Ureasesynthese, Regulation 376, 1785
 - , *Rhytisma acerinum*, *Microsphaera alphitoides* und *Fusarium oxysporum*, Infektionsfähigkeit und Cuticularwachseinfluß 377, 944
 - , *Rozella allomyces* — *Allomyces arbuscula*, verbesserte Kulturmethoden 377, 382
- Pilze, *Saccharomyces*, Antibiotica-resistente Stämme, Selektion 376, 1276
- , atmungsunfähige Mutante, Suppressor 376, 1329
 - , Biosynthese saurer Phosphatase 376, 1742
 - , *carlsbergensis*, Malatdehydrogenasen und Maltosepermease, Empfindlichkeit gegen Glucose 376, 1748
 - , γ -DNS, Charakterisierung 377, 1945
 - , Enzymsystem 376, 1778
 - , β -Galaktosidase 376, 1734
 - , Homothallismus-Gen D und Sporulation 376, 1332
 - , α -Ketoglutaratdehydrogenase-Defekt-Mutante 376, 1333
 - , Mutante mit Cytochrom a- und b-Mangel, Phosphorylierung 376, 1710
 - , *norbensis*, Mutator 376, 1334
 - , *oviformis*, oxidativer Stoffwechsel 376, 1707

- Pilze, *Saccharomyces*, peptide Mutanten, Suppression, Acriflavin und UV 376, 1331
- , physikalische Eigenschaften 377, 467
 - , saure Phosphatase, Modifikation des pH-Optimums 377, 1936
 - , ungesättigte Fettsäuren-Mutante 376, 1330
 - , Wachstumsphase und Protoplastenertrag 377, 463
 - , Zellteilung, Hemmung durch Kohlendioxid 377, 452
- Pilze, *Schizophyllum commune*, B-Faktor-Mutante, ADP von Mitochondrien und Atmung 376, 1704
- , *Schizophyllum commune*, Kernwanderrungsmutanten 376, 1335
- Pilze, *Sclerotinia* - Epidemien, Umgebungseinfluß 376, 1907
- , -Kontrolle 376, 1906
 - , *lagerbergii*, Epidemiologie 376, 1908
 - , *lagerbergii*, Pathogen und Krankheitssymptome 376, 1911
 - , *lagerbergii*, Verbreitung und Wirte 376, 1910
 - , -Schaden in Baumschulen und Pflanzungen 376, 1909
- Pilze, *Sclerophthora rayssiae*-Oosporen, Überleben 377, 449
- , *Sclerotinia fructicola*, Spektren quantengleiches Lichtes für Lichtwirkung auf Konidiophorenwachstum und für circadianen Rhythmus der Zonierung 377, 343
 - , *Sclerotinia sclerotiorum*, Trehalase 376, 1728
 - , *Sclerotium rolfsii*, biologische Kontrolle 376, 1905
 - , *Sclerotium rolfsii*, Wachstum und Bodentemperatur 377, 436
 - , *Septoria lycopersici*, Licht, Peroxydase-Aktivität und Resistenz bei Tomaten 377, 916
 - , *Septoria nodorum* — Spelzenbräune an Weizen, Bekämpfung mit E 605 377, 932
 - , -Sklerotien, biologische Bekämpfung im Boden 376, 1912
 - , Sklerotien, getrocknete, von *Sclerotium rolfsii*, biologische Bekämpfung 376, 1913
 - , *Smittium culisetae*, Kultur, physiologische Untersuchungen 377, 470
 - , *Sphaelotheca*-Maiskopffbrand, Versuche mit systemischen Fungiciden 377, 960
 - , *Sphaerotheca fuliginea*, Wirkung von Antimetaboliten und Fungiciden auf Keimschlauchverlängerung 376, 1930
 - , -Sporen, Resistenz und Empfindlichkeit gegen Lyse 377, 465
 - , *Sporobolus pyramidalis*-Facies, allelopathische Effekte auf Vegetationsmuster 377, 2194
 - , *Syncephalis*, Taxonomie 377, 301
 - , *Thanatephorus cucumeris*, Genetik der Heterokaryosis 376, 975
 - , *Thelephoraceae* von Indien 377, 330
 - , *Thielaviopsis basicola*, Chlamydosporenbildung in Tabakwurzeln, Einfluß der endotrophen *Mycorrhiza* 376, 996
 - , *Thraustochytrium striatum*, Testorganismus für Schadstoffe in Meer- und Brackwasser, Prüfung von Phenol und Schwermetallverbindungen 377, 2158

Pilze, Tilletia-Streifenbrand-Krankheiten von Gramineen 376, 994

—, *Torulopsis utilis*, Isoleucin-tRNS, Pseudo-uracil-Modifikation 377, 1958

—, *Trametes extenuatus*, Fruchtkörperentwicklung, Lichtwirkung 377, 348

—, *Tricholoma flavovirens*, Racemat von Flavomannin-6,6'-dimethyläther 377, 414

—, *Trichophyton mentagrophytes*, diffusionsfähiges Pigment 377, 415

—, *Trichophyton mentagrophytes*, Wachstum auf natürlichen Substraten 377, 390

—, *Tricladium varium* in Wasserkühltürmen 377, 297

—, *Typhula idahoensis*, Einflussfaktoren für Virulenz von Sklerotien 377, 910

—, *Tyromyces*, Taxonomie 377, 314

—, Übertragung durch Integumentstrukturen bei *Scolytus* (Ins.) 377, 672

Pilze, *Ustilago maydis* — Mycel in Geweben pathologischer Neoplasmen von *Zea mays* 376, 986

— *nuda*, Resistenz bei Gerstensorten 376, 2351

— *scitaminea*, Sporenverbreitung 377, 316

— *tritici*, Isolierung und Kultur monokaryontischer Haplonten und Taxonomie 376, 1922

— *zeae*, JES-Oxidase-Hemmstoffe in gesundem, anfälligem und resistentem Mais 376, 972, 984

Pilze, *Valsaria rubricosa*, Valsarin-Isolierung 377, 417

—, Verteilungsmuster, zonale, im Gebiet von Mount Shasta 376, 817

Pilze, *Verticillium albo-atrum*, Bekämpfung an Erdbeeren durch *Benomyl* 376, 1918

— *albo-atrum*, Mikrosklerotien in Ackerböden 376, 1935

— -Arten, gefäßbesiedelnde, Ausbreitung in Luzerne 377, 936

— *lecanii*, Wachstum auf Medium mit Natriumfluorid 377, 381

— -Welke bei Luzerne, Einfluß von Thiazabendazol 376, 1917

Pilze der Welke-Krankheit im Gefäßsystem, Resistenz bei Pflanzen 376, 978

— der Wurzelfäule, *Bipolaris* und *Fusarium*, Auftreten in Hauptinternodien von *Triticum* 377, 937

— der Wurzelfäule bei *Brassica* 377, 898

—, wurzelparasitische, Schädigung von Zuckerrüben 376, 1941

Pinacoderm, basales, Struktur und Funktion bei *Corvomeyenia* (Porif.) 377, 1221

Piperinsäure und Isomere im Pfeffer 377, 164

Pisces

Pisces s. a. Fischereibiologie

—, Adaptation an osmotischen Stress, Veränderungen des Blut-Glucose-, Leber-Glykogen- und Muskel-Glykogen-Spiegels bei *Tilapia mossambica* 377, 1376

—, *Alosa pseudoharengus*, Populationsbiologie im Michigan-See 376, 743

—, *Anguilla rostrata* im östlichen Lake Ontario 376, 741

Pisces, Antibiotica, Toxizität, Wirksamkeit und Teratogenität für *Oncorhynchus tshawytscha* 377, 1406

— aus archäologischen Ausgrabungen im alten Moskau 377, 2124

—, Atmung-Reaktion von *Lepomis macrochirus* zur Registrierung der Zink-Konzentration im Wasser 377, 1407

— zur Bekämpfung von *Culicidae* (Ins.), Programm der Navy 376, 350

—, Biologie von *Ethmalosoma fimbriata* in der Lagos-Lagune, Nigeria 377, 1378

—, Cadmium-Gehalt von 406 Fischen aus 49 Gewässern im Staate New York 377, 1408a

—, *Cnesterodon decemmaculatus* und seine Begleitfische in Provinz Buenos Aires 377, 1401

—, *Culaea inconstans*, ungewöhnliches Auftreten im Mackenzie River 377, 1385

—, *Cyprinodon rubrofluvialis*, Abundanz und Verbreitung, begrenzende Faktoren und Konkurrenzbeziehungen 377, 1384

—, DDT-Gehalt und Alter bei *Salvelinus namaycush* 377, 1405

—, Druckanpassung der Enzyme bei *Coryphaenoides* 376, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2060

Pisces, Ei, Bestimmung pelagischer Fischeier und -larven des Ichthyoplanktons 377, 2163

— -Oberfläche, Actomyosin-ähnliche ATPase-Aktivität 376, 156

—, Oocyten, wachsende, Lipide bei Boops und Chromis 376, 154

—, Oocyten, wachsende, Proteine bei Boops 376, 155

Pisces, Eiablage-Gewohnheiten bei *Rhinichthys cataractae*-Unterarten 377, 1381

—, Elektrisches Organ von *Electrophorus electricus*, Ganglioside 376, 1974

—, *Ericymba buccata*, Ökologie 376, 752

Pisces, Ernährung von *Fundulus confluentus*-Weibchen 377, 1383

—, Hungerperiode, lange, Reaktion juveniler *Oncorhynchus* 376, 748

—, Nahrungsaufnahme-Gewohnheiten und Habitat bei *Carassius*-Larven 376, 754

—, Nahrungsaufnahme, selektive, bei *Gambusia affinis* 376, 751

Pisces, *Ethmalosoma fimbriata*, Biologie und Ökologie in der Lagos-Lagune, Nigeria 377, 1378

Pisces, Fauna und Limnologie oligotropher Glacialseen in Europa um 1800 376, 740

—, Meeres- und Brackwasserfische im nordöstlichen Teil der Bucht von Bengal 377, 2161

— und Ökologie des Barombi Mbo-Kratersees, Kamerunberg 377, 1377

—, pflanzenfressende Arten aus dem Fernen Osten im mittleren Donau-Abschnitt 377, 1374

— und Veränderungen in Beziehung zur Verschmutzung des Nagaragawa River, Japan 377, 1382

—, Verbreitungsmuster-Typen bei Süßwassertieren 377, 1445

Pisces, Fortpflanzung nach Tag-Nacht-thermoperiodischer Behandlung bei *Gillichthys* 377, 2165

- Pisces, Fruchtbarkeit, Entwicklung und Überleben der Larven von Hering, Kabeljau und Schollen, Einfluß von Beiprodukten der Vinylchlorid-Herstellung 377, 2167
- , *Gambusia affinis* zur Bekämpfung von Culicidae (Ins.) 376, 348
 - , *Gasterosteus aculeatus*, Farbpolymorphismus laichreifer 377, 1386
 - , Gehirn, Medulla oblongata, Histologie und Histochemie bei *Saccobranchus* (Pisc.) 376, 151
 - , Gehirn, Nucleus praepopticus, Rolle des Ependym des Recessus praepopticus während Bildung und Regeneration 376, 170
 - , Gehirn, Saccus vasculosus, Stoffwechselvorgänge bei *Salmo* 376, 150
 - , Gonaden-Reifung und Photoperiode bei *Salvelinus* 376, 750
 - , Haut, Epidermis, Histochemie sezernierender Elemente bei Teleostei 376, 148
 - , Kiemen, Aufnahme und Abgabe organischer Substanzen bei Seewasser-angepaßten *Anguilla* 376, 149
 - , Krankheiten, *Aeromonas*-Epidemie (Bakt.) bei *Salmo trutta* 376, 272
 - , Leber, Gallengang-Atresie, Histochemie und Morphologie bei *Petromyzon* 376, 152
 - , Leber, Morphologie und Enzymhistochemie bei *Micropterus* 376, 153
 - , Mortalität, Fischsterben in La Cloche-Bergseen und Versauerung des Wassers 376, 761
 - , Nieren, Kopfnieren, chromaffine Zellen, Reserpin-Wirkung bei Teleostei 376, 158
 - , *Oncorhynchus tshawytscha* und *Salmo gairdneri*, räumliche Wechselbeziehungen und Habitatwahl 377, 1380
- Pisces, Parasiten, Anisakis-Larven (Nemat.) in wirtschaftlich genutzten Heringsbeständen 377, 2246
- -Befall der Cobitidae Rumäniens 377, 744
 - -Befall der Nordseeheringe 377, 766
 - , *Caligus clemensi* (Crust.), Entwicklungscyclus 377, 785
 - , Copepoda (Crust.) an südafrikanischen Meeresfischen 377, 2255
 - , *Dactylogyrus lamellatus* (Trem.) an Kiemen von *Ctenopharyngodon idella* 376, 293, 294; 377, 2239
 - , *Echinorhynchus truttae*-Befall (Acanth.), Einfluß der Wirtsgröße und Verdauung bei *Salmo trutta* 377, 783
 - , *Euclinostomum* (Trem.), Metacercarie aus *Ophiocephalus* 376, 533
 - , Hirudinea (Annel.) eine neue Art an *Notothenia* bei Marion- und Crozet-Inseln 376, 553
 - , *Kudoa branchiata* n. spec. (Prot.) aus *Leiostomus xanthurus* 376, 280
 - , Tetracyclidae (Cest.) in *Raja naevus*, Feinbau der Verknüpfungsstellen 377, 767
 - , *Triaenophorus*-Arten (Cest.) und *Ergasilus sieboldi* (Crust.) an *Esoc lucius*, Temperatur-Einfluß 377, 2224
- Pisces-Populationen, relativ kleine, Untersuchung durch Mehrfachwiederfangmethode 377, 1307
- , Schwimmgeschwindigkeit, Einfluß von Anpassungs- und Versuchstemperatur 376, 749
- Pisces, *Salmo gairdneri* und *Oncorhynchus tshawytscha*, räumliche Wechselbeziehungen und Habitatwahl 377, 1380
- , Salmonidae, Einbürgerung in fischarmen Seen 376, 745
 - , Salmonidae-Gemeinschaft im Windermere-See, Wirkung der Ausbeutung und Eutrophierung 377, 1379
 - , Salmonidae-Gesellschaften subalpiner Seen Europas, Zukunft 376, 744
 - , Syngnathiformes der Malediven 377, 2162
 - , *Tilapia zilli* in der Bardawil-Lagune der nördlichen Sinai 377, 1375
 - , Toxizität, akute, von Sulfitablauge für *Salmo salar* 377, 1404
 - , toxische Stoffe im Wasser, Wirkungskonzentration 376, 758
 - , Ultimobranchiales Körperchen, Calcitonine, Immunfluoreszenz-Kreuzreaktivitäten mit Abisera bei *Scylliorhinus* 376, 157
 - , Vererbung des Melanophoren-Musters und Geschlechtsbestimmung bei *Xiphophorus* 376, 2329
 - , Wachstum und Jahresmarken-Bildung der Schuppen bei *Leuciscus* 376, 753
 - , Wachstum und Nahrungsmenge bei *Oncorhynchus nerka* 376, 746
 - , Wanderung, Laichwanderung bei *Anguilla anguilla*, telemetrische Verfolgung 377, 2164
 - , Zucht, automatische Fütterung pelagischer Fischlarven unter kontrollierten Umgebungsbedingungen 377, 2166
 - , Zucht und Kultivierung 376, 738
- Placenta, ATPase, $\text{Ca}^{2+}/\text{Mg}^{2+}$ -abhängige, Einfluß von $\text{Ca}^{2+}/\text{Mg}^{2+}$ -Konzentration 377, 548
- , Dottersack-, parietale, Permeabilität für Peroxydase und Ferritin bei Meerschweinchen 376, 180
 - , Phosphatide, Vergleich mit Endometrium und Fruchtwasser 376, 1973
- Plankton-Algen, Zetapotential 377, 1344
- , Algenaufwuchs und Phosphor-Kreislauf, Wechselbeziehungen in künstlichen offenen Systemen 376, 714
 - im Nagal-See, Einfluß physikochemischer Faktoren 377, 1338
- Plankton, Ph y t o -, Absetztechnik zur Herstellung von Dauerpräparaten, Präparatekammer 377, 1300
- , eines eutrophen Sees 376, 717
 - , Kontrolle in verschmutzten Teichen Ost-Pakistans 377, 1395
 - , Netz- und Nannophytoplankton, saisonale Veränderungen des organischen Stickstoff-Gehaltes in zwei Hartwasser-Seen 377, 1334
 - , im Oberlauf der Worskla 377, 1341
 - , Primärproduktion im aufgestauten Crapina-Jijila-Teichkomplex 376, 720
 - , des Sees Övre Hemdalsvatn, Norwegen 376, 716
 - , Verteilung im verschmutzten salzhaltigen Onondaga-See 376, 719
 - , Verteilung während 1964—1968 im Volta-See 376, 718

- Plankton-Produktion im nordwestlichen Mittelmeer unter winterlichen Bedingungen 377, 2126
- , Zoo-, der Binnengewässer 376, 705
 - , Zoo-, Biomasse, Populationsdichte und Zusammensetzung im Kolyma-Becken 376, 706
 - , Zoo-, Zusammensetzung und Größenselektion durch Räuber und Nahrungskonkurrenz 377, 1327
- Plasma s. Blut oder Protoplasma
- Plasmalogene, Bildung zur Zeit der Myelinisierung bei Ratte 376, 2239
- , Biosynthese aus ^3H -Alkylglycerophosphoryl- ^{14}C -äthanolamin im Darm 376, 2236
 - , Sauerstoff-abhängige Vinylätherspaltung im Rattenhirn 376, 2212, 2213
- Plasmodien-Vereinigung zweier Myxomyceten (Pilze), letale Wechselwirkung 377, 472
- Plastiden, Chloroplasten, Dithionit und Chlorophyllfluoreszenz beim Spinat 376, 202
- , Energieübertragung, Bromkresolpurpur und Äthylrot als Indikatoren 376, 206
 - , -Entwicklung bei Euglena (Alge) 376, 1416
 - , ferredoxinaktivierter Fructosediphosphatase aus Spinat 376, 227
 - , helixförmige in Stichococcus (Alge) 376, 1349
 - , isolierte, CO_2 -Fixierung, Hemmung durch AMP bei Euglena (Alge) 376, 636, 637
 - , isolierte, DCMU-Wirkung beim Spinat 376, 1400
 - , isolierte, Photoreaktionen bei Melilotus und Arabidopsis 376, 205
 - , isolierte, Photosynthese-Stimulierung durch Actinomycin A beim Spinat 376, 630
 - , Lipide- und Fettsäuren-Änderung in Nadeln 376, 1409
 - , Metallporphyrinsynthese 376, 1571
 - , -Morphogenese in Wurzeln von Lupinus nach Belichtung 376, 261
 - , Nitrit und NADP-Reduktion beim Spinat 376, 659
 - , peripheres Reticulum bei Nymphoides 376, 1347
 - , -Präparation bei Acetabularia (Alge) 376, 1398
 - , Proteinsynthese-System in Euglena (Alge) 376, 214
 - , von Vaucheria, Feinbau-Veränderung während Dauerbelichtung 376, 1351
- Plastiden-Isolierung von Helianthus-Kotyledonen während Keimung 376, 1353
- , -Pigmente, Trennung 377, 129
 - , -Ribosomen, Zerstörung durch Licht, in β -Carotin-Mangel-Mutanten von Helianthus 376, 497
- Platin (II)-Verbindungen, Einfluß auf DNS-Eigenschaften 377, 1948
- Polarität und Beleuchtung bei Endivienblättern 376, 690
- Polarographie von Polynucleotiden 377, 1950
- Pollen s. a. Paläobotanik
- , -Analyse von Bohrkernen der Flensburger Außenförde 377, 1430
 - , -Analyse im Gebiet des pannonischen Klimas in Niederösterreich 377, 1428
- Pollen - Analyse, Nachweis von Gletscher- und Klimaschwankungen in Mooren der Ostalpen 377, 1424
- , quartäre, einst und jetzt 377, 1294
 - , eines Torfprofils im Wietmarscher Moor 376, 860
 - , der Westalpen 377, 1419
- Pollen von Cedrus, Befall durch Rhizophidum (Pilz) 376, 1931
- , -Exine, Feinbau bei Casuarina 376, 1357
 - , -Fertilität und Cytologie bei Solanum 376, 504
 - , isolierter, Kern- und Zellteilungen bei Petunia 376, 689
 - , von Mais, Ozon-induzierte Änderungen 376, 1946
 - , -Morphologie und Phylogenie bei Annonaceen 376, 503
 - , palynologische Erfassung der Tannengrenze am Ostrand des Lothringer Plateaus 376, 858
 - , Saccus-Differenzierung bei Pinus-Arten 376, 502
 - , -Tetraden von Annonaceen, Feinbau 376, 1359
 - , -Wand von Ajuga, Elektronen- und Rasterelektronenmikroskopie 376, 494
- Pollenkeimung s. Keimung
- Pollenschlauch, Eintritt von vegetativem Nucleus, generativer Zelle und Mikrogameten bei Consolida 376, 692
- , -Wachstum, CO_2 und Äthylen 376, 668
 - , Wachstumshemmung, in vivo-Bestimmung 376, 671
- Polyacetylene aus Senecio jacobaea 377, 157
- Polyamine und DNS-Synthese des Phagen T4 377, 1617, 1618
- , und Embryogenese der Ratte 377, 997
 - , aus Glycine soja 377, 159
 - , -Synthese in regenerierender Rattenleber 377, 527
- Polymorphismus, ausgewogener, und Partnerwahl bei Anartia (Ins.) 376, 2355
- , bei Cepaea hortensis (Moll.) in Island 377, 1448
 - , bei Cladocera (Crust.) 376, 730
 - , Farb-, laichreifer Gasterosteus (Pisc.) 377, 1386
 - , Farb-, mimetischer, Genetik bei Merodon (Ins.) 376, 2361
 - , bei Nematocrema-Larven (Ins.) 377, 691
- Polyploidie bei Nicotiana und Hybriden 376, 2349
- Polysorbat 80 und Polymyxin, Synergismus gegen Pseudomonas aeruginosa (Bakt.) 377, 1908
- Population der Apidae (Ins.) und forstliche Störungen in Ontario 377, 683
- , von Battus p. polydamas (Ins.), Biologie und Struktur 376, 1801
 - , -Biologie von Alosa pseudoharengus (Pisc.) im Michigan-See 376, 743
 - , biologische Reduzierung, Möglichkeiten bei Vulpes vulpes (Mam.) 377, 737
 - , von Cervus elaphus (Mam.) auf der Biryuchy-Insel 377, 739
 - , Coeno-, von Ranunculus acris und R. auricomus, Dynamik der Individuenzahl und Altersspektrum 377, 2196

Population - Dichte von *Culiseta mansonii* (Ins.) und Übertragung der westlichen und östlichen Encephalitis 376, 363

- von Fischen und Echospannung 376, 738
- -Fluktuationen der Kleinsäugetiere in Wäldern bei Kuhmo, Ostfinnland 377, 725
- und Fruchtbarkeit bei *Hippelates pusio* (Ins.) 376, 372
- , Jahresrhythmik bei *Harpacticoida* (Crust.) eines Gezeitenstrandes 377, 2155
- , jahreszeitliche Veränderungen bei *Culicoides*-Arten (Ins.) 377, 787
- von Kleinsäugetieren, Berechnung der absoluten Anzahl am isolierten Ort 376, 1818
- -Kompensation bei Inselfaunen 377, 1412
- und Kontaktverhalten bei *Collembola* (Ins.) 376, 1795
- von *Meloidogyne hapla* (Nemat.) und Ernteverluste bei Sommergemüse 376, 382
- und morphologische Merkmale von *Diphyllbothrium dendriticum* (Cest.) in *Mesocricetus* (Mam.) 376, 287
- von Pflanzen, Einfluß auf Zusammensetzung und Ernteertrag 376, 824
- -Schätzung durch gefärbte Nahrung bei *Rodentia* (Mam.) 377, 729
- -Schätzung bei Kleinsäugetieren, Methode kleiner Quadrate 377, 1322
- , Siedlungsdichte der Brutvögel der Versmolder Bucht 377, 700
- solitärer *Apidae* (Ins.), Erfassung 377, 1318
- des Zooplankton im Kolyma-Becken 376, 706

Population - D y n a m i k, Algen-Massenentwicklung und Gewässereutrophierung 377, 1339, 1340

- von *Alopecurus myosuroides* in Wintergetreidefeldern 376, 825
- bei *Ashworthius lerouxi* (Nemat.) in *Synceus caffer* (Mam.) 376, 317
- von *Endogone*-Sporen (Pilz) im Erdboden 377, 2174
- von *Anthoxanthum odoratum* 376, 792
- von Krautgesellschaften in Pilani, Indien 376, 847
- , Massenwechsel von *Aphanizomenon flos-aquae* (Alge) und Primärproduktion eines flachen eutrophen Gewässers 377, 1337
- , Massenwechsel von *Cinara piceicola* (Ins.) und Standortqualität der Wirtspflanze 376, 1845
- , Struktur und Energiefluß der *Unionidae* (Moll.) im Donau-Überschwemmungsgebiet 376, 724

Population von *Ephestia cautella* (Ins.), Biologie und Verhalten im Temperaturgradienten 376, 1802

- , Fisch-, relativ kleine, Untersuchung durch Mehrfachwiederfangmethode 377, 1307
- -Genetik s. a. Selektion
- -Genetik, Züchtungssystem und Chiasma-Häufigkeit bei Weizenpopulationen 376, 2348
- der Gezeitenzone, Ökologie, Merkmale und Probleme im Mittelmeer 377, 2127
- , Höhlen-, von Höhlenbrütern eines Eichen-Hainbuchen-Linden-Waldes der „Alten Göhle“ bei Freiburg/Unstrut 377, 713

Population, natürliche, von *Dactylis glomerata*, Konkurrenz 376, 788

- -Ökologie und Vegetationsmannigfaltigkeit von *Phyllotreta cruciferae* (Ins.) 376, 1803
- von *Pitymys subterraneus* (Mam.) im Ravensberger Hügelland 376, 1822
- von *Pristiphora erichsonii* (Ins.), Entwicklungsunterschiede nach Diapause 376, 1806
- -Regulation und Dichteabhängigkeit in *Paramecium*-Kulturen (Prot.) 377, 1356
- von *Spermophilus columbianus* und *S. undulatus* (Mam.), Mortalität nach intra-spezifischen Kämpfen 377, 736
- von *Spodoptera littoralis* (Ins.), Ausbreitung, Markierung 376, 401
- -Dichte pestübertragender Siphonaptera (Ins.) an *Citellus beecheyi* (Mam.) und Klimafaktoren 377, 2269
- , Stadt-, von *Lanius schach erythronotus* (Aves), Nahrungsbiologie 376, 1815
- -Struktur, Polymorphismus bei *Cepaea hortensis* (Moll.) in Island 377, 1448
- von *Talpa europaea* (Mam.), Geschlechts- und Altersstruktur 376, 1819
- von *Trifolium arvense*, Blühtermine in Neuseeland 376, 791
- der *Vespidae* (Ins.) und forstliche Störungen in Ontario 377, 683

Porifera, *Corvomeyenia carolinensis*, basales Pinacoderm, Natur und Funktion 377, 1221

- , *Malawispongia echinoides* n. gen., n. spec., Bildung des perispiculären Spongins 377, 1220

Porphobilinogen aus δ -Aminolävulinsäure durch *Propionibacterium shermanii* 377, 410

Porphyrin-Photooxidation, Sauerstoff- und Benzochinon-Einflüsse 376, 1450

Porphyrine, Metall-, Synthese in Chloroplastenfraktionen 376, 1571

- -Synthese durch *Rhodospseudomonas sphaeroides* (Bakt.), Glucose-Hemmung 377, 411

Propionsäure-Einfluß auf Pyruvat- und Lactatstoffwechsel in Leber 376, 2186

Prostaglandine s. Hormone

Prostata s. Geschlechtsorgane

Proteide s. Proteine

Proteine

Proteine, Actin und H-Meromyosin, Bindung in ATP-Anwesenheit 377, 1028

- , Actin-Phosphorylierung durch cAMP-Proteinkinase 377, 1030
- , α -Actinin-F-Actin-Wechselwirkung 377, 1026
- , α -Actinin-Tropomyosin-Konkurrenz um Myofibrillenbindung 377, 1027
- , Actomyosin-ATPase, Aktionscyclus 377, 1029
- , Acyl-Carrier-Protein, Synthese, Eigenschaften, Aminosäuresequenz 376, 2221, 2222
- des Adeno-Virus und der infizierten Zellen 377, 1831
- , Aequorin, Ionenspezifität 376, 1525
- , Aequorin, Präparation und Verwendung zur Calciumbestimmung 377, 55
- -Aktivitätsänderung bei Samenreife von *Arachis* 376, 222

Proteine, Albumin, Serum-, in der humanen fetalen Leber, Radioimmuntest 377, 1470

- , Aleuron-Schicht, Abscisinsäure-Wirkung auf Gibberellin A₁-Aufnahme bei Gerste 376, 652
- , Aleuron-Schicht, Aktivitätskontrolle bei *Trigonella* 376, 1422
- , Aleuron-Schicht, Feinbau der Zellwand bei Weizen 376, 1344
- , Amyloid, antigene Spezifität 377, 1498
- , aus Arabinofuranosylcytosin-sensitiven und -resistenten P 815-Zellen, Vergleich 377, 1947
- , Arginin-reiche, Lokalisierung in Gramineensamen 377, 2037
- , Azurin von *Pseudomonas* (Bakt.), enzymatische Bestimmung 376, 1753
- , basische, Stimulierung der Oxidation von Ferredoxin-NADP-Reductase 376, 1997
- , Bestimmung, Abwandlung der Lowry-Methode 377, 68
- , Bestimmung im Harn 377, 69
- , des Blumenkohlmosaik-Virus, Strukturprotein 377, 1665
- , Concanavalin A, Wechselwirkung mit Glykoprotein-hormonen 377, 117
- , -Chlorophyll-Komplex, Hitzestabilität bei *Chenopodium* 376, 1401
- , -Chlorophyll a-Komplex, Fluoreszenz, Temperatur-Wirkung 376, 1395
- , Chlorophyll a P₇₀₀-, bei *Phormidium* (Alge) 376, 216
- , chromosomale Gesamt-, Isolierung aus Rattenleber 377, 515
- , des Cowpea chlorotic mottle-Virus, N-terminale Aminosäuresequenz 377, 1660
- , Cytochrom-Synthese in Propionibakterien, Sauerstoffeinfluß 377, 442
- , Cytochrom einer thermophilen Bakterienart, Temperatur-Einfluß 377, 438
- , Cytochrom b₅ von menschlichen Erythrocyten 376, 1452

Proteine, Cytochrom c und Alkohole, Circular dichroismus 376, 1458

- , carboxymethyliertes, Eigenschaften 376, 1454
- , Elektronentransfer und Energieübertragung 376, 1459
- , Ferri-, ESR 376, 1456
- , Ferro-, Konformationsänderungen 376, 1457
- , aus Pferdeherz, Rekonstitution 376, 1453
- , Redoxreaktionen, enzymatische 376, 1455

Proteine, Cytochrom c-551 von *Pseudomonas* (Bakt.), enzymatische Bestimmung 376, 1753

- , f-Oxidation, Licht-induzierte bei *Pisum* 376, 203
- , P-420 und P-450, Peroxidaseaktivität gegenüber Lipidperoxiden 376, 1469, 1502
- , P-450, Tetrachlorkohlenstoffwirkung 376, 1549

Proteine, Disulfidgruppen, Reaktion mit 5,5'-Dithiobis (Z-nitrobenzoesäure), optimale Bedingungen 377, 76

- , DNS-Synthese stimulierendes Protein des Geflügelmyeloblastose-Virus 377, 1746
- , -DNS-Wechselwirkung 376, 1987

Proteine, Dotter-, in Oocyten, Synthese, Transport und Verpackung bei *Orconectes* (Crust.) 376, 87

- , Dotter-, Stoffwechsel bei *Apis* (Ins.) 377, 1280
- , Dotter-, Syntheseort und Identität bei *Aedes* (Ins.) 377, 1282
- , Ei-, Lokalisation und Synthese während früher Embryogenese bei *Dermestes* (Ins.) 376, 88
- , Elastin aus Aorta, Valineinbau 377, 521
- , Elastin, Bestimmung der vernetzten Aminosäuren 377, 26
- , des Encephalomyocarditis-Virus, Synthese im zellfreien System 376, 1157
- , -Entwicklung in Blattfragmenten von *Cichorium* 376, 215
- , in Erythrocytenmembran, Anordnung, Methodik 376, 26
- , in Erythrocytenmembran, Wechselwirkung von Fluoreszenz und NMR 377, 1196
- , Extensin, Glykosylierung in Zellwand von *Acer pseudoplatanus* 376, 2111
- , Ferredoxine der Bakterien, Übersicht 376, 1606
- , Ferritin-Permeabilität der parietalen Dottersackplacenta bei Meerschweinchen 376, 180
- , Ferritin zur Zelloberflächenmarkierung 376, 15
- , α -Fetoprotein im Serum, Immundiffusion 376, 1067
- , Fibrin, S-Carboxymethylierung 377, 537

Proteine, Fibrinogen, Glykopeptide, enzymatische Hydrolyse 376, 2132

- , γ -Kettenvariante, S-Carboxymethylierung 377, 537
- , aus menschlichen Thrombocyten, Eigenschaften 377, 534
- , Plasmin-Abbau, Charakterisierung 377, 535, 536
- , Spaltung durch Arvin und Reptilase 377, 1010

Proteine, Flavodoxine der Bakterien, Übersicht 376, 1606

- , frühe, des Phagen T4, Synthese, Kontrolle 376, 1115
- , -Gehalt von *Cerantonia siliqua* 376, 1953
- , Gehirn-, Aminosäureeinbau bei Ratten, Kinetik, Hemmung 377, 1115
- , Gehirn-spezifisches, Synthese mit isolierten Polysomen 377, 1113
- , Gehirn-, Veränderungen bei Embryogenese des Kaninchens 377, 529
- , Globin-Synthese, Aurintricarbonsäurewirkung 377, 636
- , Globulin, Corticosteroid-bindendes, aus Ratte, Isolierung, Einfluß auf Cortisolwirkung 377, 1965
- , α -Globulin, Immunsuppression 376, 1075

Proteine, Glyko-, Alcian-Blau-Färbung 377, 90

- , Biosynthese und Freisetzung aus Epiphysegewebe in vitro 376, 2113
- , Biosynthese im Rattenhirn 376, 2117
- , Blutgruppe B-spezifische, Biosynthese 376, 2115
- , Blutzellen-agglutinierende, aus *Phaseolus* 377, 91

Proteine, G l y k o -, aus Erythrocytenmembran, Analyse 377, 96

- , Glucosamineinbau im Darm 376, 2114
- , aus der Hülle des Tollwut-Virus, Freisetzung 377, 1794
- , Nachweis auf Polacrylamidgelen 377, 50
- , des Phagen PM2 376, 1127
- , aus Rindernasenknochen 377, 94
- , saures α_1 -, Teilsequenz 377, 95
- , aus Serum von Robben 377, 106
- , schleimartige, Gelelektrophorese 377, 97, 98
- , Stoffwechsel, Funktion, Struktur 376, 1987
- , Stoffwechsel im Rattenserum 376, 2116
- , Stoffwechsel in Serum und Leber des Schweins 376, 2118, 2119, 2120
- , Synthese niedermolekularer, in Knochen 376, 2121
- , von Thrombocytenmembranen, Trypsin-Wirkung 377, 497

Proteine, Hämyerithrin, Carboxylgruppenmodifizierung 376, 1475

- , Hämyerithrin von Gastropoden (Moll.), Quartärstruktur 376, 1474
- , Hämyerithrin von Helix (Moll.), Cyanidbindung 376, 1473
- , Hämyerithrin von Octopus vulgaris (Moll.), Kohlenhydratanteile 377, 128

Proteine, H ä m o g l o b i n A, Reaktivität der β 93-Sulfhydrylreste 377, 1046

- , abnormes, Konformationsänderungen, Voraussage 377, 1049
- , Autoxidation, Glutathioneinfluß 376, 1483
- , Carboxypeptidase-Verdauung und Wiederherstellung der Funktion 377, 1012
- , Cyanmet-Hybrid-, Diphosphoglycerateinfluß 376, 1479
- , Cystein-Derivat-Einbau 377, 644
- , Ferri-, kooperative Ligandenbindung 376, 1482
- , Ferri-, Reduktion durch NADH-dehydrogenase 376, 1443
- , Hill-Darstellung und Wechselwirkungsenergie 376, 2075
- , Kooperationsmodell für 2,3-Diphosphoglycerat-Hemmung 376, 2076
- , von Molpadiä (Echin.) 376, 1477
- , O₂-Bindung, ¹⁹F-NMR 376, 1480
- , Oxy-, Sauerstoffdissoziation 376, 1484
- , -Synthese, Kontrolle auf Translationsebene in erythroiden Zellen 377, 642
- , -Synthese in Oocyten von Xenopus (Amph.) 377, 640
- , -Umschaltung bei anämischen Schafen und Ziegen 377, 643
- , -Untereinheiten, NMR 376, 1478

Proteine, Hämoglobin Ann Arbor, Syntheseregulation 377, 1047

- , Hämoglobin C Georgetown, Identifikation 377, 1048
- , Hämoglobin_{Kansas} CO-Bindungsrate 376, 1486
- , Hämoglobin_{Kansas}, zwei Quartärzustände 376, 1481
- , der Hämolymphe nach Infektion mit Nosema plodiae (Prot.) oder Denso-nucleose-Virus bei Galleria-Larven (Ins.) 377, 2225
- , Hämolyse s. Toxine

Proteine des Herpes simplex-Virus in der Plasmamembran 377, 1854

- , Histidin-bindendes, bei Salmonella typhimurium (Bakt.) 377, 480, 481
- , -Histochemie, quantitative 377, 1136
- Proteine, H i s t o n e und Abscisinsäure in Maiskeleptilen 376, 213
- , Alanin- und Arginin-reiches, Analyse 377, 2036
- , -DNS-Bindung 377, 513
- , DNS-gebundene, Stoffwechsel während Erythrocytenreifung bei Vögeln 377, 509
- , von Drosophila, Charakterisierung 377, 1024, 1025
- , F1-DNS-Komplexe, Selektivität 377, 514
- , F2B, NMR, ORD 377, 1018
- , F2c aus Hühnererythrocyten, Heterogenität 377, 1020
- , F₃ aus Hühnererythrocyten, Sequenz 377, 1022
- , F3 vom Kalb, Tertiärstruktur 377, 1021
- , von Forellen, Acetylierungsort, Teilsequenz 377, 1019
- , -Gehalt während Spermatogenese bei Gryllus (Ins.) 376, 85
- , Methylgruppen-Verteilung und -Stoffwechsel 377, 505
- , Nucleo-, rekonstituierte Komplexe, Eigenschaften 377, 519
- , und RNS-Synthese 377, 2040
- , sehr Lysin-reiche, aus Hippastrum 377, 503
- , -Stoffwechsel in Asciteszellen 377, 506
- , -Stoffwechsel und Zellzyklus 377, 508
- , Struktur und Funktion 377, 2034
- , -Synthese während Teilungszyklus bei Tetrahymena (Prot.) 377, 510
- , T, Teilsequenz 377, 2039
- , -Veränderungen bei Erythropoese vom Küken 377, 504
- , Veränderung durch Polyanionbindung 377, 512

Proteine, Hüllprotein des TMV und Identifizierung von Virusprotein in infizierten Tabakblättern 377, 883

- , humanes, gruppenspezifisches, Einketten-natur 377, 1471
- , aus Hymenopteren-Giften, Komplexbildung mit Kaninchenserum 377, 533

Proteine, I m m u n g l o b u l i n e s. a. Antikörper

- , basisches, der papulären Mucinose, Immunchemie 377, 1469
- , Determinanten bei Lymphocyten 377, 219
- , freie sekretorische Komponente, Aminosäuren, Kohlenhydrate, Molgewicht 377, 1468
- , H-Ketten bei Mensch, Hund und Katze, Sequenzverwandschaft der variablen Regionen 377, 1475
- , des Kaninchens, 7S und 19S, Behandlung mit Kaolin 377, 1478
- , L-Ketten, variable Region, dreidimensionales Modell 377, 1460
- , Myelom-, humane, Verbindung von variablem und konstantem Bereich 377, 1467
- , Myelom-, der Maus, Affinitätsmarkierung 376, 1026

- Proteine, Immunglobuline an der Oberfläche der Zellen humaner Tonsillen, Elektronenmikroskopie 376, 1021
- , Plasmacytom der Maus, N-terminale Sequenz der H-Kette 376, 1025
 - der Ratte, Erhaltung der Antigenität bei Spaltung 377, 1476
 - -Rezeptoren der Lymphocyten, Einschränkung der Mobilität durch Concanavalin A 377, 220
 - bei Salmo gairdneri (Pisc.), 7S-Untereinheiten der Antikörper 376, 1032
 - -sekretierende Myelomzellen, heterogene Cytoplasma-RNS 377, 2053
 - , γ A, der Ratte, Nachweis in Serum und Sekreten 376, 1027
 - γ A, Synthese bei Ferkeln 376, 1030
- Proteine, Immunglobuline, γ G, Affinitätschromatographie 377, 1459
- , Aggregate, Reaktion mit Rheumatoidfaktor 376, 1023
 - , Dissoziation und Assoziation von Untereinheiten, Konformation 377, 209
 - , Fc-Fragment bei Mensch und Kaninchen, Subfragmente 377, 1463
 - , Form in Lösung 377, 1474
- Proteine, Immunglobuline, γ G, humanes, Bindung von Subklassen an Monocyten 376, 1019
- , CH₂-Region, Fragment mit Komplementbindung 376, 1018
 - , Fab-Fragment, Wirkung auf polymorphkernige Leukocyten 376, 1022
 - , Ladung, Korrelation zur antigenen Spezifität 377, 1526
 - , 13S Komplex 377, 1464
 - , Trypsinspaltung 377, 1462
- Proteine, Immunglobuline, γ G des Kaninchens, Reduktion, Heterogenität der Empfindlichkeit 376, 1029
- der Ratte, Synthese durch Milzkerne 376, 1027
 - und Rheumafaktoren 377, 227
 - , Verwandtschaft bei Mammalia 376, 1031
- Proteine, Immunglobuline, γ G, γ A, γ M von Puten bei Enteritis infectiosa 377, 239
- , γ G, γ A, γ M, sekretorische, vom Rind 377, 1480
 - , γ G, γ A, γ M, γ D und γ E, humane, bei Parasitenbefall 377, 237, 238
 - , γ G und γ M, heterozygoter Kaninchen, Expression der α 1 und α 2 Allotypen 377, 1479
 - , γ G2a der Maus, Sequenz, Disulfidbrücken 376, 1024
- Proteine, Immunglobuline, γ M, humanes, der J-Kette verwandtes Fragment 377, 1466
- , humanes, Waldenström, Komponenten 377, 1465
 - , Modifikation 377, 1473
 - , der Oberfläche von nichtsekretorischen, humanen Lymphoidzellen 377, 1472
 - , an T- und B-Lymphocyten 376, 1052
 - , Untereinheiten, Proteolyse 377, 1461
- Proteine, inneres Protein des RD-114-Virus, Immunologie 376, 1215
- , Insekten-, Elektrophorese 377, 1137
- Proteine, Interferon, Antitumoreffekt 377, 248
- , Einfluß auf Protozoen-Infektionen 377, 249
 - , Empfindlichkeit verschiedener Viren in der Zellkultur 377, 1672
 - , Freisetzung beim Kaninchen, Hemmung durch p-Hydroxymercuribenzoat 377, 247
 - , Hemmung der Synthese von Vaccine-mRNS 377, 1843
 - , Hemmung der Virus-abhängigen Transkription 377, 1671
 - , humanes, Induktion durch Polynucleotide 376, 1143
 - , humanes, Induktion durch Polynucleotide, Wirkung von Antibiotica 376, 1145
- Proteine, Interferon-Induktion durch Colorado-Tick-Fieber-Virus 376, 1173
- , Immunsuppression und Virusinfektion 376, 1149, 1150
 - durch Influenza-Virus B, Wirkung von Ornithin 376, 1186
 - beim Kaninchen durch phosphorylierte Polysaccharide 377, 244
 - durch Polynucleotide, Abhängigkeit vom Molekulargewicht 376, 1142
 - durch Polynucleotide, Wirkung bei Pilzinfektionen 376, 1151
 - durch Polynucleotide, Zellbildung 376, 1146
 - , Verbesserung durch Vorbehandlung mit Newcastle disease Virus 377, 245
- Proteine, Interferon, Induktoren 376, 1987
- des Kaninchens, Molekulargewichte 377, 246
 - , Mäuse-, Induktion durch O-Antigene von Bakterien 377, 1669
 - , Mäuse-, Produktion 377, 1668
 - -Produktion in L-Zellen, Einfluß der Interferonvorbehandlung 376, 1147
 - -Produktion durch Lymphocyten 377, 1670
 - -Produktion durch mit Moloney Sarkom-Virus transformierte Mäusezellen 377, 1762
 - -Produktion in Schildkröten-Nierenzellen durch Arboviren 376, 1164
 - , Translation der mRNS in heterologen Zellen 376, 1144
 - , Wirkung bei Cytotoxizität 376, 1148
 - , Wirkung auf persistierendes Newcastle disease-Virus in L-Zellen, Mutanten 377, 1726, 1727
 - , Wirkung von Polynucleotiden PolyI:C 377, 1667
- Proteine des Japanischen Encephalitis-Virus, Membranbindung 376, 1165
- des Kartoffel-X-Virus, Wirkung von enzymatischem Abbau auf antigene Spezifität 377, 886
 - -Körper und Lipide vom Embryo, Feinbau und Physiologie bei Setaria 376, 1356
 - -Körper im Sinapis-Samen 376, 644
- Proteine, Kollagen von Mammalia und Ascaris (Nemat.), Immunitätsbeziehungen 377, 1503
- , maskierte Carboxylgruppen 377, 1040
 - , Packung in Knochen und anderen Geweben 377, 1041
 - , partielles spezifisches Volumen 377, 1038

Proteine, Kollagen-Synthese im Bindegewebe, Rolle des Eisens 377, 1043

- -Synthese, Gitterbildung und Morphologie schuppenloser und normaler Embryonalhaut (Aves) 376, 175
- -Synthese, zellfreie, in Mikrosomensystem des Hühnerembryo 377, 1114
- , Tropo-, Charakterisierung 377, 1042
- -Veränderungen, Altersabhängigkeit 377, 1039
- -Vorstufen aus Sehnenzellen 377, 1044

Proteine-Kristallisation, Mikrodiffraktionsverfahren 376, 2009

- , α -Lactalbumin, Rinder-, Kreuzreaktion mit Hühner-Lysozym 377, 1548
- , Leghämoglobin, Redoxpotential 376, 1476
- -Lipid-Komplex, toxischer, aus Mäusehaut 377, 208

Proteine, Lipoprotein-, Autoantikörper gegen β -Lipoprotein bei Hypo- β -lipoproteinämie 376, 1020

- , Bestimmung nach Elektrophorese auf Cellogel 377, 21
- , Lipideinfluß auf Konformation 377, 105
- , aus menschlichem Plasma, Analyse 377, 101
- , Partikel aus Golgi-Apparat 377, 102
- , aus Serum und Eidotter vom Huhn 377, 103
- , aus Serum von Robben 377, 106
- , des Serums, Struktur und Funktion 376, 1987

Proteine, α -Lipo-, aus menschlichem Serum, Trennung 377, 104

- , Lipovitellin-Synthese, Induktion durch Oestrogen in Amphibienleber 377, 1978
- -Mangeldiät bei Aufzucht von Lasioderma (Ins.), Funktion endosymbiontischer Pilze 377, 2218
- , Membran-, geringe Polarität 377, 1178
- , Membran-, Phosphorylierung im sarkoplasmatischen Reticulum 377, 550
- , Membran-, Übersicht 376, 1987
- , Messengerribonucleo-, aus KB-Zellen (Homo) 377, 2051
- -Methylierung, Hemmung durch Nicotinamid und Isonicotinsäurehydrazid 377, 524
- der Mikrotubuli aus Gehirn, Kohlenhydratanalyse 377, 100
- der Mikrotubuli, aus Rattenhirn, Phosphat- und Kohlenhydratgehalt 377, 531
- des MKS-Virus 377, 1684
- , Molekulargewichts- und Stokes-Radienbestimmung 377, 78
- , Myoglobin aus dystrophem Muskel 377, 522
- , Myosin-ATPase aus Coryphaenoides (Pisc.), Temperatur- und Druckempfindlichkeit 376, 2059
- , Myosin, H-Meromyosin, Actin-Bindung 377, 1028
- , Neurophysine der Ratte, Auftrennung 377, 125
- , Nichthiston-, aus Kalbsthymus 377, 518
- , Nichthiston-, aus Rattenleber, Isolierung 377, 517
- , Ovalbumin von Küken, Antigenität des Kohlenhydratanteils 377, 1497
- des Parvo-Virus H-1, Capsid 377, 265

Proteine, Pepsinogen-Gehalt des Plasmas bei mit *Hyostrogylus* (Nemat.) infizierten Schweinen 376, 304

Proteine von Phagen If1 377, 1612

- R 17, Synthese auf Polysomen 377, 1605
- Tgerade, Molgewichte 377, 1613
- λ , Morphogenese, Gene 376, 1121, 1122

Proteine von Phosphoenolpyruvat-abhängigem Phosphotransferase-System bei *E. coli* 377, 394

- , Phosvitin-Synthese, Induktion durch Oestradiol in Hühnerleber 377, 1980
- , Phycocyanin, C-, aus *Oscillatoria agardhii* (Alge), Eigenschaften 377, 127
- des Polio-Virus-Capsids, Gen-Ordnung 377, 1678
- des Polio-Virus, Charakterisierung, Beziehung untereinander 376, 1154
- des Reaktionszentrums von Rhodospseudomonas spheroides (Bakt.) 377, 361
- , Regulations-, der Myofibrillen 377, 1034
- -Reinigung mit Kohlenwasserstoff-beladener Sepharose 376, 2008
- , Residual-, DNS-Bindung 377, 520
- , Retinol-bindendes, vom Schwein 377, 532
- , Rhodopsin, thermische Ausbleichung, Mechanismus 377, 135
- , Ribonucleo-, mit Hämoglobinmessenger, Nachweis in Reticulocyten 377, 2052
- , Ribonucleo-, mRNS-haltige Komplexe 377, 570
- , Ribonucleo-, RNP-Partikel, Endonuclease, nucleoläre, bei Novikoff-Hepatom 377, 1132

Proteine, ribosomale, Anordnung bei *E. coli* 377, 615

- , von Eukaryonten, inter- und intraspezifische Vergleiche 377, 617
- , Komplex aus S4-Protein und 16S-rRNS aus *E. coli* 377, 611
- , aus *Neurospora*-Mitochondrien, Synthesort 377, 2084
- , Nucleotid-freie, aus Rattenleber, Methode 377, 618
- , Phosphorylierung mit Proteinkinase aus Rattenmuskel 377, 612
- , Reihenfolge der Anlagerung bei *E. coli* 377, 613
- , S4-, in *E. coli*-Mutanten 377, 609, 610
- , aus RNase-verdauten 30S-Untereinheiten von *E. coli* 377, 1097
- , der 30S-Untereinheit von *E. coli*, spezifische Querverbindung 377, 1096
- , aus 60S-Untereinheiten von Säugern, Disulfidwechselwirkungen 377, 1100
- , aus 80S-Ribosomen von Rattenleber 377, 1099
- , Stoffwechsel in Rattenleber 377, 1098

Proteine von *Schistosoma japonicum* (Trem.), Extraktionsverfahren und Aufschlüsselung durch disk-elektrophoretische Methoden 376, 298

- , Serum-, humane, Hämagglutinationshemmung des Reo-Virus 2 376, 1161
- , Serum-, von Robben 377, 106
- -Stoffwechsel, Einfluß von Isoleucinmangel 377, 1068
- , Struktur-, der Adeno-assoziierten Viren 376, 1237

Proteine, Struktur-, des Newcastle disease-Virus 376, 1193
 —, Struktur-, des Rubella-Virus 377, 1705
 —, Struktur, Fluoreszenzuntersuchungen 376, 1987
 —, Struktur und Funktion, Röntgenstrukturuntersuchung, Überblick 376, 1987
 —, Struktur, Sekundär-, JR und Circular dichroismus 376, 27
 —, Sulfhydryl/Disulfid-haltige Proteine in Siebelementen 376, 1349
 —, durch SV40 induziert, in infizierten Zellen 376, 1224
 —, des SV40, Synthese 377, 1818
 —, des SV 40, Synthese, Zusammenbau, Capsid, Virion, leere Hüllen 377, 266, 267
 Proteine - Synthese, Aldosteroneinfluß in Krötenharnblase 377, 1968
 —, in *E. coli* nach Infektion mit T4, Ribosomen 376, 1117
 —, Fusidinsäure- und Siomycineinfluß auf Ribosomen 377, 1905
 —, Globin-mRNS-Translation 377, 639
 —, Globin-mRNS-Translation, reduzierte, bei Thalassämie 377, 641
 —, Glycin-Einbau, Prolineinfluß 377, 1109
 —, Hemmung durch Azid bei Hefe 377, 1117
 —, Hemmung durch Cannabinoide im Rattenhirn 377, 1116
 —, Hemmung durch Guanosintetraphosphat 377, 2095
 —, Induktion durch Oestrogen in Amphibienleber 377, 1978
 —, Initiationskomplex aus Reovirus-mRNS, Methionyl-tRNS_F und Ribosomenuntereinheiten 377, 2091
 —, Insulin- und Diabeteseinfluß auf Leberribosomen 377, 2006
 —, Interferenzfaktor und Q β -Replikase-Untereinheit 376, 1104
 —, in Kaninchenreticulocyten, Methionin-tRNS-Bindungsfaktor 377, 626
 —, Kettenverlängerung, Hemmung 377, 2104
 —, Kontrolle bei Phytohämagglutinin-Stimulierung von Lymphocyten 377, 1112
 —, Kontrolle auf Translationsebene bei Globinsynthese 377, 642
 —, Peptidyl-Puromycin-Synthese an Säugerpolysomen 377, 1104
 —, in mit Polio-Virus infizierten HeLa-Zellen 376, 1155
 —, in Reticulocyten, Globin- und Nicht-Globin-Synthese, Unterschiede 377, 2097
 —, und Ribosomen-Konformation, Streptomycin-Einfluß 377, 632
 —, an rRNS-Template, Sekundärstruktureinflüsse 377, 2099
 —, von 50S-ribosomalen Proteinen bei Valin-Mangel in HeLa-Zellen 377, 1111
 —, in Speicheldrüsen bei Chironomus (Ins.) 376, 90
 —, während Sphärolation von Physarum polycephalum (Pilz) 377, 359
 —, Start, Glutathiondisulfid-Einfluß 377, 2094
 —, Start mit mutiertem Lac i-Gen 377, 2093
 —, Start und Ribosomenuntereinheiten-Heterogenität 377, 2096
 —, Startfaktor IF2 von *E. coli*, Phosphorylierung 377, 625

Proteine - Synthese, Startfaktor IF₃-Ribosomen-Wechselwirkung bei *E. coli* 377, 627
 —, Startfaktor M₂ aus Reticulocyten, Auftrennung 377, 2092
 —, Startfaktoren von *E. coli*, Charakterisierung 377, 624
 —, Stimulierung durch Thyroxin und Trijodthyronin in Mitochondrien 377, 1997
 —, -System, in Chloroplasten lokalisiertes, bei Euglena (Alge) 376, 214
 —, ternärer Komplex aus Phenylactyl-tRNS, Faktor Tu und GTP 377, 2103
 —, Translationskontrolle durch cAMP 377, 2026
 —, Translokationsmechanismus an *E. coli*-Ribosomen 377, 637
 —, Verlängerungsfaktor G als Inhibitor der Aminoacyl-tRNS-Bindung an Ribosomen 377, 2102
 —, Verlängerungsfaktor, Wechselwirkung mit Guanosintetraphosphat 377, 629
 —, Verlängerungsfaktor T und Aminoacyl-tRNS-Bindung an 30S-Ribosomenuntereinheit 377, 635
 —, Verlängerungsfaktoren EF, Tu und G, Unfähigkeit zu gleichzeitiger Bindung bei *E. coli*-Ribosomen 377, 634
 —, Verlängerungsfaktoren und Q β -Replikase 376, 1103
 —, Verlängerungsfaktoren Tu und G, Ribosomenbindung 377, 2101
 Proteine, Thioredoxin, Redoxübergänge, Tryptophanfluoreszenz 376, 1449
 —, Thyreoglobulin, Antikörper, Radioimmunnachweis 377, 1519
 —, des TMV, Aggregation und Rekonstitution 377, 1556
 —, Trennung durch Affinitätschromatographie 377, 27
 —, Trennung durch Membranverteilungschromatographie 377, 77
 —, Tropocalcin und Troponin, fehlende Identität 377, 1036
 Proteine, Tropomyosin - α -Actinin-Konkurrenz um Myofibrillenbindung 377, 1027
 —, -Einfluß auf α -Actinin-F-Actin-Wechselwirkung 377, 1026
 —, aus Skelettmuskel des Frosches, Antigenität 377, 212
 —, thermische Modifizierung 377, 1031, 1032
 Proteine, Troponin A, Charakterisierung, Aktivität 377, 1034
 —, Calcium-Bindung 377, 1035
 —, -Komplex, Einfluß proteolytischer Enzyme 377, 1033
 —, -Phosphorylierung durch cAMP-Protein-kinase 377, 1030
 —, und Tropocalcin, fehlende Identität 377, 1036
 Proteine, Tubulin aus Schweinehirn, Protein-kinaseaktivität 377, 530
 —, turnover, intracellulärer, in Mikroorganismen 376, 1606
 —, des Vesikulären Stomatitis-Virus und seiner Mutanten, Synthese 377, 1797
 —, Virus-, Synthese an homologen und heterologen Ribosomen 376, 1195
 —, in wachsenden Oocyten bei Boops (Pisc.) 376, 155

- Proteine, Zellkern-, Carcinogenbindung bei Ratten 377, 511
- , Zellkern-, Genregulation im Zellcyclus 377, 2035
- , Zellwand-, Wachstum von Histoplasma (Pilz) 377, 284

Protodestruxin aus Metarrhizium anisopliae (Pilz) 377, 434

Protonen-Aufnahme und Bacteriochlorophyll-fluoreszenz in Rhodospseudomonas sphaeroides (Bakt.) 377, 362

Protoplasma s. a. Zelle

- , Cytoplasma, Nematosom in Substantia nigra-Neuronen bei Ratten und Katzen 376, 131
- , cytoplasmatische Filamente, Cytochalasin B-Wirkung auf kontraktile Epidermiszellen bei Distaplia (Tunic.) 377, 1283
- -Partikel bei Tropaeolus 376, 489
- -Resistenz gegen Schwermetallsalze bei marinen Algen und Phanerogamen 376, 1393
- -Strömungen in Chara (Alge) 376, 2307

Protoplasten-Ertrag und Wachstumsphase in Hefe 377, 463

- , fusionierte, von Soja und Digitaria, Zellwandregeneration 376, 676
- von Hefe, Ausscheidung von saure, Phosphatase 376, 1742

Protozoa

Protozoa, Amöben, Gefrierkonservierung 376, 273

- , Astylozoon faurei, Bemerkungen 376, 519
- , Babesia microti, Verstärkung der Infektion bei Mäusen durch Leukämie-Viren 377, 1774
- , Besnoitia jellisoni, Infektion von Hamstern, celluläre Immunität und Röntgenbestrahlung 377, 1573
- , in ausgelaugtem Cernozem, Vertikalverteilung 377, 674

Protozoa, Eimeria acervulina, Entwicklung in Caecum von Küken 377, 2229

- -Arten aus Ambystoma tigrinum (Amph.), mit zwei neuen Arten 376, 276
- , drei neue Arten und Säugetierwirte in Malaysia 376, 277
- brunetti, Entwicklung in Küken 377, 2230
- , Infektionsversuche mit sechs Arten bei Hühnerembryonen 377, 2231
- procyonis n. spec. und Neubeschreibung von E. nuttalli aus Procyon lotor (Mam.) 376, 521
- stiedai, Entwicklungscyclus 376, 278

Protozoa, Entamoeba histolytica-Infektion keimfreier Meerschweinchen und Ratten 376, 275

- , Entamoebidae, tödliche Infektion durch pathogene Bakterien 377, 757
- , Entoploypoides macaci-Infektion bei Cercopithecus (Mam.) 377, 2233
- , Flagellata s. a. Algen
- , Foraminifera des nordwestlichen Schwarzen Meeres, atlanto-mediterrane Beziehungen 376, 869

Protozoa, Ganymedidae, parasitäre Arten aus Amphipoda (Crust.) 377, 760

- , Globigerina pachyderma im Pleistocän und im recenten arktischen Meeressediment 376, 870
- , Haemosporina, Tages- und Saisonrhythmen 377, 2221
- , Hartmannella-Acanthamoeba-Typ, Isolierung aus Kaltblütern 376, 274
- , Hartmannellidae, tödliche Infektion durch pathogene Bakterien 377, 757
- , Hegneriella cheni n. spec. 376, 518
- , Histomonas, Freisetzung nach Übertragung von Heterakis-Larven (Nemat.) in Küken 377, 2247
- , Hysteroecinetidae, Taxonomie 376, 517
- -Infektion, experimentelle, Interferon-Wirkung 377, 249
- , Infusoria, parasitische Sauginfusorien 376, 283
- , Isospora erithraci n. spec. aus Erithacus rubecula (Aves) 376, 520
- , Isospora felis und I. rivolta, Extraintestinalstadien in Katzen 377, 761
- , Isospora petrochelidon n. spec. aus Petrochelidon pyrrhonote (Aves) 376, 522
- , Kudoa brandiata n. spec. aus Leisostomus xanthurus (Pisc.) 376, 280
- , Leishmania donovani, Vermehrung in Leber von Küken 377, 756
- , Leucocytozoon simondi, Entwicklungscyclus in norwegischen Anas-Arten (Aves) 377, 758
- , Leucocytozoon simondi-Übertragung, Bedeutung ornithophiler Simuliidae (Ins.) 377, 790
- , Lipide und Phosphatide, Übersicht in: Annual Review of microbiology, vol. 26 376, 1606
- , Microsporididae-Infektion von Simulium-Larven (Ins.), Veränderung der Zellkernmembran in Fettkörperzellen 377, 1173
- , Naegleria-Typ, Isolierung aus Kaltblütern 376, 274
- , Nematopsis, Sporozoon, Parasiten in Crassostrea rhizophorae (Moll.) 377, 759

Protozoa, N. o. s. e. m. a. heliothidis, N. cardiochilis n. spec. und N. campoletidis n. spec. in Cardiochilis nigricens und Campoletis sonorensis (Ins.) 376, 281

- -Infektion und Übertragung von Plasmodium gallinaceum (Prot.) durch Anopheles quadrimaculatus (Ins.) 377, 750
- plodiae-Infektion und Veränderungen der Hämolympheproteine bei Galleria-Larven (Ins.) 377, 2225
- stegomyiae, Parasitierung von Culex fatigans (Ins.) 376, 353

Protozoa, Oeumocystis carinii aus Lepus europaeus (Mam.) in Niederlanden 376, 279

- , Opalina wessenbergi n. spec. 376, 518
- , Parahistomonas, Freisetzung nach Übertragung von Heterakis-Larven (Nemat.) in Küken 377, 2247
- , Parahistomonas wenrichi — Übertragung nach Verpflanzung von Heterakis gallinarum (Nemat.)-Larven bei Meleagris (Aves) 376, 816

- Protozoa, Paramecium, Antibioticaeinfluß auf Mitochondrienstruktur 376, 1278
- , Paramecium-Kulturen, Populationsregulation und Dichteabhängigkeit 377, 1356
- , Paramecium, Polysomen, Einfluß monovalenter Ionen 377, 621
- , parasitäre, Wirt-Parasiten-Liste für Tiere Neuguineas 377, 2223
- Protozoa, Plasmodium berghei-Immunität, adoptive Übertragung mit immunen Milzzellen bei Ratten 377, 745
- berghei NK65 in A/J-Inzuchtmäusen 377, 748
- b. berghei, Placentarpassage in trächtigen Mäusen 377, 749
- berghei yoelii, erworbene Immunität bei Mäusen 377, 747
- falciparum, Empfänglichkeit des Anopheles gambiae-Komplexes (Ins.) der Arten A und B aus Madagaskar 377, 2260
- gallinaceum, Übertragung durch mit Nosema (Prot.) infizierte Anopheles gallinaceum (Ins.) 377, 750
- huffi und P. nucleophilum tucani in Ramphastos toco (Aves) 377, 746
- lophurae, Purin-Aufnahme und -Einbau 377, 751
- Protozoa, Protoanoplophryidae, Taxonomie 376, 517
- , Pyxinia crystalligera, Kultur von Nährstadien und Sporozoiten 377, 2232
- , Sarcocystis gracilis n. spec. in Konosternon scorpioides (Rept.) 377, 765
- , Schizopyrenidae, tödliche Infektion mit pathogenen Bakterien in vitro 377, 757
- , Süßwasser-, kosmopolitische Verbreitung 377, 1446
- , Testacea, seltenere Arten in Rumänien 377, 648
- , Testacea-Fauna des Hochgebirges in Österreich 377, 1355
- Protozoa, Tetrahymena, γ -Bestrahlung und Polysomengehaltsänderung 377, 623
- , Lipide, Struktur 376, 1969
- , rRNS-Gene-Zahl, Einfluß von Kulturbedingungen 377, 2045
- , Serinsynthese 377, 973
- , Teilungszyklus und Histonsynthese 377, 510
- , Tetrahymenal-Phosphatid-Verhältnis in Membranen, Umwelteinfluß 376, 1970
- vorax, Kohlenstoff-Dynamik im Nahrungskettensystem, Glucose — E. coli — Tetrahymena vorax 377, 1333
- Protozoa, Theileria parva in Speicheldrüsen von Rhipicephalus appendiculatus (Chel.), Röntgenstrahlenwirkung 377, 2234
- , Tintinnidium fluviatile im Zürichsee 377, 1357
- , Toxoplasma-Antikörper in Ratten 377, 762
- , Toxoplasma gondii, biologische Eigenschaften bei Kultur in Hühnerembryonen 376, 282
- , Toxoplasma gondii-Infektion, Empfänglichkeit von Pitymys subterraneus (Mam.) und Hausmaus 377, 763, 764
- , Trichomonas gallinarum-Infektion und Caecum-Strukturveränderungen bei Kühen 377, 2228
- Protozoa, Trichomonas, Gefrierkonservierung 376, 273
- , Trimyema compressum, Bemerkungen 377, 1358
- Protozoa, Trypanosoma-Arten, Vergleich der Überträger Glossina morsitans submorsitans und G. tachinoides (Ins.) 377, 805
- -Befall von Glossina tachinoides und G. morsitans submorsitans in Niger 377, 753
- brucei, hohe Infektionsrate bei Glossina fuscipes (Ins.) 377, 804
- gambiense, Aminosäuren-Stoffwechsel und Kurzzeit-Absorption 377, 753
- , brucei- und Saisonrhythmen 377, 2221
- thecadactyli n. spec. aus Theadactylus rapicaudus (Rept.), Entwicklung in Lutzomyia trinidadensis (Ins.) 377, 755
- Pteridine-Wirkung auf Ovar-Gewebe von Galleria (Ins.) in vitro 376, 2370
- Purine und Pyrimidine**
- 8-Azaguanin-Einfluß auf Polysomen von Neurospora (Pilz) 377, 576
- 5-Fluoruracil und Lebensfähigkeit von UV-bestrahlten E. coli 377, 454
- und UV-Empfindlichkeit von Mäuse-Sarkom-Viren 377, 1771
- 5-Formyluracil, Umwandlung in Uracil-5-carboxylsäure 377, 1052
- 5-Hydroxymethyluracil, Umwandlung in 5-Formyluracil 377, 1052
- Orotsäure-Analoge, Einfluß auf Uridin- und Thymidin-Einbau 377, 577
- Purin-Aufnahme und -Einbau durch Plasmodium lophurae (Prot.) 377, 751
- -Derivate, Dünnschichtchromatographie 377, 31
- -Synthese, Hemmung durch Methylmercaptopurinribonucleosid 377, 1051
- -Verwertung durch Bakterien 376, 1784
- Pyrimidine-Biosynthese in Leber, Kontrolle durch Regulation der Aspartatcarbamoyltransferase 376, 2052
- -Derivate, Gaschromatographie 377, 32
- , halogenierte, Aktivierung von Mäuse-Leukämie-Viren 377, 1772
- Uracil-Abbau bei Chlorella (Alge) 377, 1053
- -5-carboxylsäure, Entstehung aus 5-Formyluracil 377, 1052
- Pyridin-Häm c-System, Redoxpotentiale 376, 1451
- -Verbindungen, Stoffwechsel in Achromobacter D 376, 1692, 1693
- Pyrimidine s. Purine und Pyrimidine
- Quecksilber-Aufnahme durch landwirtschaftliche Produkte und Nebenprodukte 377, 2115
- , biochemische Wirkung 376, 1987
- und Lipid-Synthesehemmung bei Ancistrodesmus und Euglena (Algen) 376, 760
- -Toxizität in Gewebekultur von Blumenkohl, Salat, Kartoffel und Karotte 376, 255
- -Vereunreinigung, quantitative Ökologie 377, 2115

Quercetinheterosid aus *Anthyllis vulneraria* 377, 151

Radioisotopen s. Isotopen

Radiowellen, UKW-induzierte Chromosomenmutationen bei *Oenothera* 376, 2315

Radula der Chaetodermatidae (Moll.) 377, 1204

Raumfahrt s. a. Schwerelosigkeit

Recedensolid und Recedensinsäure aus Rinde von *Calophyllum recedens* 377, 148

Redoxpotential des primären Acceptors von *Rhodospseudomonas viridis* (Bakt.) 377, 364

Reduktinsäure-Bestimmung, Methode 376, 229

Regeneration des Cerebellum in larvalen Stadien und nach der Metamorphose bei *Xenopus* (Amph.) 376, 2378

— der Extremitäten und epidermale-mesodermale Wechselwirkung beim Salamander 376, 2382

— und Häutungscyclus bei *Gecarcinus* (Crust.) 376, 2373

— der Helisoma-Schale (Moll.), Feinbau 377, 1229

— der Linse und Tyrosinase-Aktivität bei *Triturus* (Amph.) 376, 2388

— des Nucleus praeropticus, Rolle des Recessus praeropticus-Ependym (Pisc., Amph.) 376, 170

— von Thymus, Milz und Knochenmark in röntgenbestrahlten Mäusen 376, 2379

— von Zellaggregaten und freien Zellen von *Asterella* 376, 675

— der Zellwand in interspezifischem Zellaggregat 376, 676

Reifeteilung s. Meiose

Rekombination s. Genetik

Reproduktion s. Fortpflanzung

Reptilia

Reptilia, Allele, multiple, für Lactatdehydrogenase bei *Agama* 376, 2337

—, Auge, Retina, Morphologie bei *Pelamis* 376, 109

—, Gehirn, Epiphyse, Histologie und Feinbau bei *Testudo* 376, 110

—, Häutung-Cyclus bei *Lacerta*, experimentelle Beeinflussung 376, 108

—, *Lacerta t. taurica*, Reviergröße und Sozialverhalten 377, 696

—, *Lepidochelys olivacea* in Südost-Afrika 376, 894

Reptilia, Parasiten, Anglodictyidae (Trem.) aus Reptilien in Indien 376, 534

—, Darm-, von *Testudo graeca* 376, 286

—, *Polydelphis quadrangularis* (Nemat.) aus *Crotalus*, Cyclus 377, 780

—, Salmonellen-Epidemiologie und *Lacertilia* in Kinshasa 376, 267

—, *Sarcocystis gracilis* n. spec. (Prot.) in *Kinosternon scorpioides* 377, 765

—, Trematodes aus Reptilien Venezuelas 377, 2237

—, *Trypanosoma thecadactyli* n. spec. (Prot.) aus *Thecadactylus rapicaudus* 377, 755

Reptilia, Toxin von *Vipera russellii*, Isolierung des Nervenwachstumsfaktors 377, 93

Resistenz gegen Aminoglykosid-Antibiotica in *Pseudomonas aeruginosa* (Bakt.) 377, 460

— gegen Anaerobiose und Atmung bei Süßwasseralgen 377, 1343

Resistenz und Anfälligkeit gegen *Colletotrichum* (Pilz) bei *Capsicum*, Rolle der Phenole 377, 919

— bei Maishybriden, Konzentration von Maize Dwarf Mosaic-Virus 377, 895

— gegen *Puccinia* (Pilz) bei Weizen, Keimung von Uredosporen und Eindringen von Keimschläuchen 377, 946

— gegen *Ustilago* (Pilz) und IES-Oxydase-Hemmstoffe bei Mais 376, 972, 984

— gegen *Ustilago zeae* (Pilz) und Polyphenol-oxydase-Aktivität bei Mais 376, 985

— gegen Wurzelfäule bei *Triticum*-Arten 377, 937

Resistenz gegen *Cercospora bescicola* (Pilz) bei Beta und Stomata-Größe und -Dichte 376, 1005

— gegen *Ceratomyxa trifurcata*, *Epicauda vittata* und *Heliothis zea* (Ins.) bei Sojabohnen 377, 852

— gegen Diabrotica-Arten (Ins.), Bewertung von Zuckermelonen-Sämlingen 376, 1854

— gegen *Dieldrin* bei *Amphimallon majalis* (Ins.) 377, 870

— -Eigenschaften bei Gersten- und Weizensorten 376, 2350, 2351

— gegen *Epilchna varivestis* (Ins.) bei Sojabohnen 377, 856

— gegen *Erwinia* (Bakt.)-Fruchtfäule bei Tomaten 376, 1936

— -Faktor gegen Kräusel-Virus in resistenten Tomaten 376, 960

— gegen Frost bei Sommer- und Wintergerstkeimlingen 377, 2189

— gegen Gelb-Virus, Vererbung bei Zuckerrüben 376, 963

— gegen Getreidegelbrost, Ausnützung für Pflanzenzüchtung 376, 993

— gegen *Gypsonoma haimbachiana* (Inst.) bei *Populus deltoides*-Klonen 376, 1860

— gegen *Helminthosporium* (Pilz) und Stickstoffhaushalt bei Eleusine 376, 1923

— gegen *Heterodera rostochiensis* (Nemat.) bei *Solanum tuberosum*-Hybriden 376, 384

— gegen *Heterodera rostochiensis* (Nemat.) bei *Solanum tuberosum* in Italien 377, 814

— und Hypersensitivität als Folge 376, 955

— gegen Hyphen-Wachstum von Pilzen im Kartoffelgewebe 376, 977

— gegen Insecticide bei *Myzus persicae* (Ins.) 377, 834

— gegen Insecticide bei *Trialeurodes vaporariorum* (Ins.) 377, 865

— gegen Kälte bei *Lolium perenne*-Haupttrieben 376, 802

— gegen Krankheiten in Pflanzen 376, 953

— gegen Krankheiten in Pflanzen, Phytoalexine 376, 954

— gegen Kupfer bei Vegetationen einer Kupferlichtung in Sambia 376, 816

— gegen *Meloidogyne hapla* (Nemat.) bei Rosen-Wurzelstöcken 376, 1831

— gegen *Neophotetix virescens* (Inst.) bei Reisvarietäten 376, 1842

- Resistenz gegen Organophosphor-Insecticide bei *Culex pipiens fatigans* (Ins.) aus Stadtgebieten 376, 354
- gegen *Peronospora* (Pilz) bei Tabak und Spinat, Feinbau von Wirt-Parasit-Beziehung 376, 1921
 - -Physiologie 376, 1879
 - gegen Pilz-Krankheiten der Baumwurzeln 376, 979
 - gegen *Pratylenchus penetrans* (Nemat.) bei Rosen-Wurzelstöcken 376, 1831
 - , Protoplasma-, gegen Schwermetallsalze bei marinen Algen und Phanerogamen 376, 1393
 - gegen *Pyrenochaeta* (Pilz) bei Tomaten 376, 976
 - gegen *Rhabdoscelis obscurus* (Ins.) bei Zuckerrohrklonen 376, 1853
 - gegen *Septoria* (Pilz) bei Tomaten, Einfluß von Licht 377, 916
 - gegen Stengelrost *Puccinia* (Pilz) bei Weizen, Aktivierung 377, 945
 - gegen Welkepilze von Gefäßsystem 376, 978
 - gegen White Clover Mosaic-Virus, Test mit Immuno-Osmophorese bei *Trifolium*-Population 376, 958
- Respiration s. Atmung
- Rhizosphäre s. Wurzel
- Rhythmik, circadiane, von Konidienbildung bei *Neurospora* (Pilz) 377, 344
- , circadiane Oscillation der Enzymaktivität bei *Euglena* (Alge) 376, 1423
 - , circadiane, der Zonierung bei *Sclerotinia fructicola* (Pilz), Spektren quantengleichen Lichtes 377, 343
 - , Jahres-, der Populationsdichte und Vertikalverteilung bei *Harpacticoida* (Crust.) eines Gezeitenstrandes 377, 2155
 - , Jahres-, des Ruheverhaltens bei *Mangifera* 376, 1426
 - , jahres- und tageszeitliche, des Blühens von Laubwaldpflanzen 376, 796
 - , Tag- und Jahresrhythmik bei Blutparasiten, Mikrofilarien, Trypanosomen und Haemosporea (Nemat., Prot.) 377, 2221
 - , Tag-Nacht-thermoperiodische Behandlung und Fortpflanzung bei *Gillichthys* (Pisc.) 377, 2165
- Ribonucleinsäure s. Nucleinsäuren
- Ribosomen-Akkumulation bei *E. coli* nach Energiequellen-Wechsel 377, 1101
- , Aminoacyl-tRNS-Bindung, Hemmung durch Elongationsfaktor G 377, 2102
 - , Aurintricarbonsäure-Wirkung 377, 636
 - Bindung von Elongationsfaktoren Tu und G 377, 2101
 - , Diäthylpyrocarbonateinfluß auf Stabilität und Aktivität 377, 2089
 - , Dihydrospectinomycinbindung in Chloroplasten von *Chlamydomonas* (Alge) 377, 1918
 - Dimere, ribosomale RNS, Analyse 377, 2082
 - von *E. coli*, Translokationsmechanismus 377, 637
 - von *E. coli*, Unfähigkeit gleichzeitiger Bindung von Verlängerungsfaktoren EF, Tu und G 377, 634
- Ribosomen, freie und membrangebundene, Änderungen in Rattenleber bei Hungern 377, 619
- -Funktionen, Inaktivierung bei K⁺-verarmter *E. coli*-Mutante 377, 1106
 - , Fusidinsäure- und Siomycineinfluß auf Polypeptidsynthese 377, 1905
 - -Inaktivierung durch Colicin D₃, Mechanismus 377, 620
 - , Insulin- und Diabeteseinfluß auf Proteinsynthese in Lebermikrosomen 377, 2006
 - , Katalase-Synthese 376, 1520
 - -Konformation und Proteinsynthese, Zusammenhänge 377, 632
 - -Kristallisation in Hühnerembryonen 377, 2086, 2087
 - , labilisierende Wirkung von Farbstoffen und interkalierenden Drogen 377, 1103
 - , Massenbestimmung im Dunkelfeld-Elektronenmikroskop 377, 1147
 - , MSI- und MSII-Entstehung während der Proteinsynthese 377, 628
 - , Peptidyltransferasezentrum, Ureido-tRNS als Substrat 377, 1107
- Ribosomen, Pol y -, 8-Azaguanin-Einfluß bei *Neurospora* (Pilz) 377, 576
- , von *E. coli*, Proteinsynthese beim Phagen R17 377, 1605
 - , Dissoziation nach Diäthylpyrocarbonatbehandlung 377, 622
 - , Gehaltsänderung nach γ -Bestrahlung bei Tetrahymena (Prot.) 377, 623
 - , von *Paramecium* (Prot.), Einfluß monovalenter Ionen 377, 621
 - , Stoffwechsel bei *E. coli* unter Aminosäuremangel 377, 2062
 - , in SV 40 infizierten Zellen 376, 1232
 - , Synthese von Hirn-spezifischem Protein 377, 1113
- Ribosomen - Proteine von Eukaryonten, inter- und intraspezifische Vergleiche 377, 617
- aus *Neurospora*-Mitochondrien, Synthesort 377, 2084
 - , Phosphorylierung mit Proteinkinase 377, 612
 - aus Rattenleber, Isolierungsmethode 377, 618
 - , Reihenfolge der Anlagerung bei *E. coli* 377, 613
 - , Stoffwechsel in Rattenleber 377, 1098
 - von Streptomycin-abhängigen *E. coli*-Mutanten und Revertanten 377, 609, 610
- Ribosomen, RNS-Bindung des Rauscher Leukämie-Virus, Faktoren 377, 261
- , mRNS-Aminoacyl-tRNS-Komplexbildung in Leber nach Thyreoidektomie 377, 1999
 - , mRNS-Bindung, Matrix-gebundene 377, 2098
 - , tRNS-Bindung, Freisetzung bei mRNS-Abbau 377, 633
 - , tRNS-Bindung, Hemmung durch Polynucleotidanaloga 377, 1105
 - und tRNS-Diskriminierung 377, 631
 - -tRNS-Komplexe, Untersuchungen 377, 1104
 - , 80S-, aus Rattenleber, Proteinfractionierung 377, 1099
 - -Startfaktor IF₃-Wechselwirkung bei *E. coli* 377, 627

Ribosomen, Struktur und Funktion 377, 2079
 —, Synthese von viruspezifischen Proteinen an homologen und heterologen 376, 1195
 — -Tetramere in Hühnerembryonen 377, 2086, 2087
 — -Untereinheiten, Austausch in *E. coli*-Extrakten 377, 2085
 — -Untereinheiten-Heterogenität und Proteinsynthesestart 377, 2096
 Ribosomen - Untereinheiten, 30S-, Aminoacyl-tRNS-Bindung 377, 635
 —, von *E. coli*, Proteinanordnung 377, 615
 —, von *E. coli*, RNase-Verdauung und Proteinidentifizierung 377, 1097
 —, von *E. coli*, spezifische Proteinquerverbindung 377, 1096
 —, von *E. coli*, strukturelle Heterogenität 377, 616
 —, Streptomycinanlagerung 377, 2088
 Ribosomen - Untereinheiten, 50S-, Dinitrofluorbenzol-behandelte, Eigenschaften 377, 1102
 —, 50S-, von *E. coli*, Peptidyl-tRNS-Analogen-Bindung 377, 638
 —, 60S-, von Säugern, Proteindisulfidwechselwirkung 377, 1100
 —, Translation von Globin-mRNS 377, 1110
 Ricinolsäure-Einbau in Glycerolipide 376, 2230
 Rickettsien, *Coxiella burneti*, Serologie, Neutralisation 376, 1094
 —, *Dermacentor sibiricus*, Immunelektrophorese der Hämolymphe infizierter, *Alveonasus* (Chel.) 376, 331
 RNS s. Nucleinsäuren
 Röntgenstrahlen-Kontrastmethode bei Keimtests mit Kiefern- und Fichtensaatgut 376, 945
 Röntgenstrahlenwirkung s. Strahlenwirkung

Rotatoria

Rotatoria, *Asplanchna brightwelli*, Assoziationskoeffizienten 376, 727
 — im Aufwuchs von Abwassertropfkörpern, Vorkommen und Häufigkeit 377, 1398
 —, *Brachionus*, Assoziationskoeffizienten zweier Arten 376, 727
 —, Fauna und Ökologie im Norderteich 377, 1361
 — aus Neusiedler See, Grenzschicht Wasser-Sediment 377, 1359
 — im Sträken-See, Schweden, Fauna und Ökologie im Mikrobenthos 377, 1360

Rubidiumionen-Transport in Potamogeton-Blättern 376, 193

Sämling s. Keimling
 Säure-Bildung durch *Hansenula anomala* (Pilz), Stoffwechselweg 376, 1719
 — und Wachstumsreaktion bei Haferkoleoptilen 376, 672
 Säuren, organische, Stoffwechsel von *Leptosphaeria typhae* (Pilz), Lichtwirkung 377, 468
 Salicylsäure-Biosynthese in *Mycobacterium smegmatis* 377, 424

Salz-Toleranz von *Rizobium*-Arten (Bakt.) 377, 447
 — -Abhängigkeit der Threonin-desaminase halophiler Bakterien 376, 1774
 — -Gehalt und Anpassung an reduzierte Wurzelbelüftung 376, 625
 Samen, Arginin-reiche Proteine, Lokalisierung bei Gramineen 377, 2037
 — -Ausbreitung, verzögerte, und rasche Keimung bei *Blepharis persica* 376, 811
 —, Bestimmung der Bevorzugung durch Bruchidae (Ins.) 376, 1848
 — -Diagnostik bei Brassica-Arten 376, 1369
 —, Dormanz und Keimungsregulation bei *Portulaca quadrifida* 376, 810
 —, Endosperm, freie Aminosäuren 376, 646
 — -Entwicklung und Atmung bei Avocados 376, 639
 —, Entwicklung von Protein- und Ölkörpern bei Sinapis 376, 644
 —, Feuchtegehalt und kohlige Erhaltung in Paläobotanik 376, 53
 — -Flügel, genetische Determination und ökologische Bedeutung bei *Spergularia media* und *S. marina* 376, 780
 — -Reife, Nucleinsäuren-, Proteine- und Ribonuclease-Aktivitätsänderung bei *Arachis* 376, 222
 —, RNS-polymeraseaktivität bei keimenden Zwiebelsamen 377, 1078
 — -Ruhe bei *Acer* 376, 667
 — -Ruhe, Einfluß des Alters der Mutterpflanze bei *Oldenlandia* 376, 247
 — und Sämlingswurzel-Exsudate, Unterschiede 376, 915
 — von Soja, Nachweis von *Pseudomonas* (Bakt.) 376, 1894
 Samenanlage, in vitro Bestäubung bei Caryophyllaceen und Cruciferen 376, 693
 Samenkeimung s. Keimung
 Santalin A, Struktur 377, 133
 Sarkom s. Tumor
 Sarkoplasmatisches Reticulum s. Membransysteme
 Sauerstoff s. a. Atmung
 —, Adaptation des Rattenstoffwechsels an höhere Konzentrationen 376, 2064
 — -Bindung von Hämoglobin, ¹⁹F-NMR-Studie 376, 1480
 — -Dissoziation aus Oxyhämoglobin 376, 1484
 — -Einfluß auf Porphyrinphotooxidation 376, 1450
 — -Einfluß auf Wachstum, Cytochromsynthese und Fermentation bei Propionibakterien 377, 442
 — -Entwicklung, während Photosynthese, kinetisches Modell 376, 631
 — -Gleichgewicht von Hämoglobin-Hybriden, Diphosphoglycerateinfluß 376, 1479
 — und Glucosestoffwechsel von *Lactobacillus casei* 377, 443
 — -Hemmung der Nitrogenase aus *Azotobacter vinelandii* 377, 366
 — -Konzentration, gelöste, Wirkung auf Wachstum und Differenzierung von *Daucus* 376, 678
 —, molekularer, Nachweis in biochemischen Systemen 376, 2011
 — -Verbrauch von *E. coli*-Zellen 376, 1709

- Sauerstoff-Verteilung im Strömungsgebiet der Kanarischen Inseln 377, 2134
- Schädel, Arteriensystem bei Insectivoren und Primaten (Mam.) 376, 99
- , maxillo-mandibulärer Apparat (Mam., Homo), Symposium am 9. Internationalen Anatomen-Kongreß, Leningrad 1970 376, 93
- , Meckelscher Knorpel, Resorption, Rolle von Chondrocyten und Hydrocortison 376, 106
- , Palatum durum, Verschmelzungsepithel, Desintegration (Homo) 376, 181
- Schilddrüse s. Thyreoida
- Schwefel-Bedarf von *Curvularia pallescens* (Pilz) 377, 369
- -Bedarf von *Puccinia graminis* (Pilz) 377, 368
- -Verbindungen, flüchtige, Bildung durch Mikroorganismen 376, 1606
- Schwefeldioxyd, Wirkung auf Aminosäuren- und Proteingehalt von Erbsenkeimlingen 376, 1950
- Schwerelosigkeit s. a. Raumfahrt
- Schweresinn s. Sinnesorgane
- Schwermetall-Salze, Protoplasmaresistenz bei marinen Algen und Phanerogamen 376, 1393
- -Verbindungen im Meer- und Brackwasser, *Thraustochytrium striatum* (Pilz) als Testorganismus 377, 2158
- Scutellum von Weizen, Feinbau vor Keimung 376, 1360
- Sehnzellen, Kollagenvorstufen 377, 1044
- Selektion in Endpopulationen mit multiplen Allelen 376, 2357
- , Größen-, durch Nahrungskonkurrenz und Räuber, Einfluß auf Zooplanktonzusammensetzung 377, 1327
- Serologie s. a. Blut-Serum
- der Arbo-Viren, Coagulation der Maus-Ascitesflüssigkeit 376, 1162
- von *Aspergillus* (Pilz) 376, 1093
- von *Coxiella burneti* (Rickettsie), Neutralisation 376, 1094
- von mit *Dictyocaulus filaria* (Nemat.) infizierten Lämmern 376, 305
- von *Histoplasma capsulatum* (Pilz) 377, 1574
- des humanen Cytomegalie-Virus, Stammesunterschiede 376, 1245
- der L-Formen von *Brucella* 376, 1085
- der Ornithincarbamoyltransferase der *Staphylokokken* 376, 1081
- von Pflanzenviren, turnip yellow mosaic-Virus, cocksfoot mild mosaic-Virus und carnation ringspot-Virus 377, 1664
- der Rinderbrucellose, Antigene und Immunoglobuline 376, 1087
- von *Salmonella*, Arizona 376, 1083
- von *Streptococcus faecalis* und *Lactobacillus casei*, Beziehungen 376, 1080
- Serum s. Blut-Serum
- Sexualeyeclus von *Tadarida brasiliensis* (Mam.) 376, 2093
- Sexualität von *Schizaphis graminum* (Ins.) 377, 828
- Sexualverhalten s. Verhalten
- Sexuelle Reife bei *Delia* (Ins.) 376, 1876
- Shikimisäure-Wirkung auf abgeschnittene *Phaseolus mungo*-Hypokotyle 376, 1411
- Siebröhren s. Phloem
- Silberniträt als Kontrastierungsmittel in der Elektronenmikroskopie 377, 1155
- -Verteilung in Nieren bei Ratten und Kaninchen 376, 142
- Silicium, Bestimmung, colorimetrisch, in biologischem Material 377, 54
- Silikate im Strömungsgebiet der Kanarischen Inseln 377, 2135
- Sinnesorgane s. a. Auge und Ohr
- , Antennen, elektrophysiologische Reaktion auf Attraktivstoffe bei *Popillia* (Ins.) 376, 427
- , Chemorezeptoren bei *Glossina*-Larven (Ins.) 377, 1270
- , Chemorezeptoren bei hämatophagen Insekten 377, 2221
- , Druckrezeptoren, Verteilung in Aorta- und A. carotis-Region bei Kaninchen, Katze und Hund 376, 124
- in Flügeln, Entwicklung bei *Gryllus* (Ins.) 377, 1287
- und Innervation der Flügel bei *Gryllus* (Ins.) 377, 1212
- , Mechanorezeptoren, cuticulare, bei *Glossina*-Larven (Ins.) 377, 1270
- von Miracidien, Feinbau (Trem.) 377, 2221
- von Monogenea (Trem.), Feinbau 377, 2221
- , Muskelspindel, sensorische Endigungen bei Ratten 376, 123
- , Pseudoculi, Cuticula-Strukturen bei *Paupoda* (Myr.) und *Protura* (Ins.) 377, 1244
- , Rezeptoren-Feinbau bei *Annelida* 377, 1233
- , Rezeptoren, Histochemie und Feinbau bei *Gastropoda* (Moll.) 377, 1226
- , *Sensilla basiconica* auf Labium, Feinbau bei *Dysdercus* (Ins.) 377, 1254
- , Sensillen der Antennen bei *Hylotrupes* (Ins.) 377, 1260
- , Sinnesleistungen der Nematodenlarven 377, 2221
- , Sinneszapfen der Antennen, Feinbau bei *Aedes* (Ins.) 377, 1260
- Sinnesorgane, Sinneszellen der Papillen auf Rüssel bei *Glycera* (Annel.) 376, 70
- , Tympanalorgan, Funktion und Feinbau des Tympanum bei *Acheta* und *Gryllus* (Ins.) 377, 1213
- , Ventralorgan, Feinbau bei *Musca*-Larven (Ins.) 377, 1261
- , Zapfen auf Palpen, Feinbau bei *Culicinae*-Weibchen (Ins.) 377, 1264
- Siphunculi, Struktur sekretorischer Zellen bei *Macrosiphum* (Ins.) 377, 1258
- β -Sitoserin-Camposterin-Trennung an Sephadex LH-20-Alkyläthern 377, 86
- Skelet s. a. Schädel
- -Elemente der *Trypetidae* (Crust.) 376, 72
- Sklerotien, Mikro-, von *Vorticillium* (Pilz) in Ackerböden 376, 1935
- -Virulenz von *Typhula* (Pilz), Einflußfaktoren 377, 910
- Sozialverhalten s. Verhalten
- Spaltöffnungen s. Stomata
- Sperma-Übertragung bei *Aedes* (Ins.) 376, 357

Spermatheca von *Drosophila ezoana* 377, 1263
 — -Drüse, Feinbau und Histochemie bei *Dytiscus* (Ins.) 377, 1279
 — -Wand, extracelluläre Kanäle bei *Glossina* (Ins.) 376, 82

Spermatogenese, Histone-Gehalt bei *Gryllus* (Ins.) 376, 85
 — und Spermiogenese bei *Glomeris* (Myr.) 377, 1242
 — und Zellkernmembran beim Meerschweinchen 376, 32

Spermatozoen, aerosomale Proteinase von Kaninchen 377, 1005
 — -Feinbau bei *Eudendrium* (Coel.) 376, 65

Spermatozoid-Eindringen in Archegonium von *Pteridium* 376, 260

Spermiogenese-Dynamik, Aufspulungsprozeß bei *Drosophila* 377, 1292
 — und Spermatogenese bei *Glomeris* (Myr.) 377, 1242

Sphärolation von *Physarum polycephalum* (Pilz), Mangel an Glucose-6-phosphatdehydrogenase-Synthese 377, 359

Sphingarin, 4t-Doppelbindungseinführung, Stereospezifität 376, 2244

Sphingomyelin aus *Apis mellifera* (Ins.), Struktur 376, 1972
 — -Biosynthese in Mäusefibroblasten, neuer Stoffwechselweg 376, 2245
 — -DNS-Wechselwirkung 377, 1949

Spongin, perisphinctisches, Bildung bei *Malawispongia echinoides* n. gen., n. spec. (Porif.) 377, 1220

Sporangien-Größe und Zoosporenzahl bei *Phytophthora* (Pilz) 377, 955

Sporen, Abgrenzung zwischen aecidialen und uredinalen Stadien 377, 351
 —, Arthrosporen von *Geotrichum candidum* (Pilz), Aminosäuretransport 377, 403
 —, Ascosporen-Freisetzung bei *Erysiphe trina* (Pilz) 377, 356
 — von *Bacillus stearothermophilus*, Hitze-resistenz 377, 338

Sporen, *Chlamydosporen*-Bildung bei *Fusarium solani* (Pilz) und Kohlenstoff 377, 349
 — -Bildung und Lysin von *Fusarium* (Pilz) in chitinangereichertem Boden 376, 999
 — -Bildung von *Thielaviopsis* (Pilz) in Tabakwurzeln, Einfluß von endotropher Mycorrhiza 376, 996
 — -Reduktion in stickstoffangereichertem Boden bei *Fusarium* (Pilz) 377, 939

Sporen von Endogone (Pilz), Populationsdynamik im Erdboden 377, 2174
 — -Entwicklung von *Aspergillus nidulans* (Pilz) 377, 345
 — von *Equisetum*, Stereostruktur 376, 491
 —, Konidio-, Permeabilität für RNS-Syntheseinhibitoren bei *Neurospora* (Pilz) 377, 575
 —, Mikrosporen, sich entwickelnde, Kernsporen-ähnliche Strukturen bei *Pinus* 376, 1358
 —, Oosporen von *Sclerophthora rayssiae* (Pilz), Überleben 377, 449
 — von Pilzen, Resistenz und Empfindlichkeit gegen Lyse 377, 465

Sporen, Uredo-, von *Puccinia*, Wirkung von Stimulator und Wasserdampf auf Keimung und Infektion 376, 990
 — -Verbreitung von *Ustilago scitaminea* (Pilz) 377, 316
 — -Wand, Farbreaktion und Taxonomie von Agaricales (Pilze) 377, 283

Sporenkeimung s. Keimung

Sporulation, asexuelle, bei *Phytophthora*-Arten (Pilze) 377, 350
 — von *Bacillus brevis*, Peptidantibioticaeinfluß 376, 1268
 — von *Curvularia pallescens* (Pilz), Schwefel- und Phosphor-Wirkung 377, 369
 — von *Fomes annosus* (Pilz) 377, 354
 — von Hefe, Stimulierung durch Glycerin 377, 340
 — und Hitzeresistenz von *Bacillus stearothermophilus* 377, 338
 — in vitro von *Epicoccum*, Wirkung von Licht 376, 1006
 — und Wachstum von *Botrytis convoluta* (Pilz) auf verschiedenen C- und N-Quellen 377, 374
 — von *Erysiphe trina* (Pilz) 377, 356

Sproß s. a. Meristeme

—, Differenzierung in vitro bei *Citrus* 376, 254
 — -Histogenese des Bastards *Gossypium hirsutum* × *G. gossypoides* 376, 691
 —, Langtrieb-Endknospen von *Pinus*, Entwicklungsgeschichte 376, 42
 — -Meristemzellen, Veränderung der Vacuolen bei *Sinapis* 376, 496
 —, Seitenverzweigung bei *Malus*, Anregung durch 6-Benzylaminopurin 376, 936
 — -Spitze, Blattprimordium bei *Pisum* 376, 1368
 — -Spitze von *Cosmos*, Entwicklungsgeschichte und Histochemie 376, 1364
 —, sympodialer Bau bei *Galanthus* 376, 34
 —, Transferzellen und Leitgewebeverteilung in Knoten bei Reis 376, 1366
 — -Variation V. und VI. bei Cupressaceen 376, 40, 41

Stärkegelelektrophorese s. Elektrophorese

Steirinsäure-Biosynthese im Rattenhoden 376, 2232

Sterilisation durch γ -Bestrahlung bei *Delia brassicae* (Ins.) 376, 1874
 — durch Biotin bei *Dermestes* (Ins.) 376, 1849
 —, Chemo-, amerikanischer Myiasis-Fliegen 377, 2263
 —, Chemo-, bei *Spodoptera littoralis* (Ins.) 376, 403
 — durch Drogen bei *Xenopsylla cheopis* (Ins.) 377, 807
 — durch Hempa bei *Musca domestica* (Ins.) 376, 1877
 — der Oberfläche von Nematodenlarven an Pflanzen 377, 809
 — durch Reserpin kombiniert mit γ -Bestrahlung bei *Heliothis virescens* (Ins.) 376, 406;
 377, 844
 —, Röntgen-, bei Simuliidae (Ins.) 377, 788
 —, Sterile-Männchen-Technik bei *Popillia japonica* (Ins.) 376, 425
 — durch γ -Strahlung und sexuelle Konkurrenzfähigkeit bei *Spodoptera frugiperda* (Ins.) 376, 399

- Sterilisation, Tapa, Paarungskonkurrenz behandelter *Culex pipiens*-Männchen (Ins.) 376, 346
- Sterilität durch Apholate bei *Aracercus fasciculatus* (Ins.) 377, 872
- , vererbte, in F_1 -Generation bestrahlter *Pectinophora gossypiella*-Männchen (Ins.) 376, 407
- , vererbte, bei *Trichoplusia*-Nachkommen (Ins.) nach Tretamin-Gaben 377, 843
- , Vererbung partieller strahleninduzierter, bei *Plodia interpunctella* (Ins.) 376, 408
- Sterine-Änderung bei Keimung von *Digitalis* 376, 246
- -Biosynthese in Hefe, Ceruleninwirkung 377, 459
- aus *Lymnaea* und *Planorbarius* (Moll.) 377, 88
- aus *Ononis*-Arten 377, 87
- , Regulation der Cholesterin-7 α -hydroxylase 376, 2045
- , Wechselwirkung mit Lecithinen in monolayer-Membranen 377, 1187
- Steroide s. a. Hormone
- -Hydroperoxide als Glutathionperoxidase-Substrate 376, 1513
- -induzierte Steroid C-21-hydroxylase-Änderung 376, 1497
- -Präparate, Bestimmung von Lösungsmitteln in 377, 45
- , Trennung durch Dünnschichtchromatographie 377, 42, 43
- Steroidglucosiduronsäuren, Extraktion aus wässriger Lösung, Rückgewinnung aus organischen Lösungsmitteln 377, 2, 3
- Steroidoxid aus *Rhododendron macrophyllum*, Struktur 377, 187
- Stickstoff und Bildung des ätherischen Öls von *Mentha piperita* 376, 236
- -Einfluß auf Wachstum von *Elaeis* 376, 248
- Stickstoff - Fixierung von *Azotobacter chroococcum* 377, 365
- und Freisetzung durch tropische Leguminosen 376, 657
- -Kapazität von *Azotobacter vinelandii*, Pesticide-Wirkung 377, 461
- und Nitrat bei *Anabaena* (Alge) 376, 656
- und Wasserstress bei *Vicia* und *Glycine* 376, 240
- Stickstoff-Gabe, Wirkung auf Wachstum und Winterfestigkeit bei *Pyracantha* und *Ilex* 376, 242
- -Gehalt, organischer, jahreszeitliche Veränderungen im Phytoplankton zweier Hartwasser-Seen 377, 1334
- -Haushalt bei *Arachniotus dankaliensis* (Pilz) in Submerskultur 376, 1711
- -Haushalt bei *Eleusine* und Resistenz gegen *Helminthosporium* (Pilz) 376, 1923
- -Hunger von *E. coli*, Nucleotidstoffwechsel und RNS-Synthese 376, 1783
- -Konzentration im drainierten Salzmarshland, Einfluß von Klima- und Boden-Faktoren 376, 784
- -Quellen und Speicherung von Mannit und Arabit bei *Dendryphiella salina* (Pilz) 376, 1700
- -Stoffwechsel, Änderung bei welkenden Pfefferminzblättern 376, 660
- Stickstoff-Stoffwechsel und Gewebehydratation bei Gerstenblättern 376, 239
- -Stoffwechsel und Photosynthese bei Bohnen und Mais 376, 634
- -Verluste, gasförmige, aus angefeuchteten Wüstenböden 376, 913
- Stoffwechsel, Adaptation an höhere Sauerstoffkonzentrationen bei Ratten 376, 2064
- , Hochsommer-, Messungen an *Zostera marina*-Wiesen 377, 2143
- , oxidativer, in *Saccharomyces oviformis* (Pilz) 376, 1707
- -Regulation der eukaryotischen Zellen 376, 1990
- -Veränderung und Wachstum bei Temperatur-Anpassung von *Dactylis* 376, 456
- , Verbleib von Bioxonen bei Baumwolle 376, 949
- -Vorgänge im *Saccus vasculosus* bei *Salmo* (Pisc.) 376, 150
- Stoffwechselprodukte von *Aspergillus versicolor* (Pilz) 377, 422
- , intermediäre, in *E. coli* 376, 1705
- von *Lepista diemii* (Pilz) 377, 421
- von Mikroorganismen 376, 1739; 377, 392, 420
- Stoma und Stomatostyl, Feinbau bei *Tylenchorynchus* (Nemat.) 377, 1225
- Stomata-Größe und -Dichte und Resistenz gegen *Cerospora* (Pilz) bei Beta 376, 1005
- -Länge und Diffusionswiderstand bei *Lolium* 376, 638
- , Modell zur Simulation der Transpiration 376, 207

Strahlenwirkung

- Strahlenwirkung s. a. Radio- und UV
- Bestrahlung mit extrem niedriger Dosis und Mutationsrate bei der Maus 376, 2330
- Elektronen-Bestrahlung von *Cyphomandra* zur Bekämpfung von *Botrytis* (Pilz) 377, 952
- Röntgenbestrahlung, Abschirmung und Immunreaktion bei Mäusen 376, 1062
- von Hamstern, celluläre Immunität 377, 1573
- der Keimzellen von *Drosophila* in verschiedenen Reifestadien, Mutationsraten 376, 2332
- und Regeneration von Thymus, Milz und Knochenmark bei der Maus 376, 2379
- zur Sterilisation, Versuche an Simuliidae (Ins.) 377, 788
- Röntgenstrahlen-induziertes Crossing over bei *Drosophila* 376, 2331
- Röntgenstrahlenwirkung auf Ertrag von Erdbeeren 376, 470
- auf *Theileria parva* (Prot.) in Speicheldrüsen von *Rhipicephalus* (Chel.) 377, 2234
- Strahleninduzierte Chromosomen-Aberrationen, Abnahme-Rate in Leukocyten vom Schwein 376, 2308
- Strahlenempfindlichkeit der Männchen und Weibchen von *Rhizopertha* (Ins.) 377, 846
- sukzessiv bestrahlter *Plodia*-Generationen (Ins.) 376, 1862
- β -Strahlung bei der Immunelektrophorese 377, 211

Strahlenwirkung (Forts.)

- γ -Bestrahlung der Adulttiere und Schlüpfrate der Eier bei *Spodoptera exigua* (Ins.) 376, 400
- , chronische, und genetische Rekombination bei Erbsen 376, 2321
- und Empfindlichkeit gegen Azinphos-Methyl, Carbaryl und DDT bei *Laspeyresia* (Ins.) 377, 847
- und Pheromone-Reaktion bei *Trichoplusia ni* (Ins.) 376, 419
- mit Reserpin zur Sterilisation von *Heliothis* (Ins.) 376, 406
- zur Sterilisation von *Delia* (Ins.) 376, 1874
- zur Sterilisation und sexuelle Konkurrenzfähigkeit von *Spodoptera frugiperda* (Ins.) 376, 399
- zur Sterilisation, Verhalten und Konkurrenzfähigkeit bei *Heliothis* (Ins.) 377, 844
- , Vererbung partieller strahleninduzierter Sterilität bei *Plodia interpunctella* (Ins.) 376, 408
- , Vererbung der Sterilität in F_1 -Generation bei *Pectinophora gossypiella*-Männchen (Ins.) 376, 407
- von Weizen zur Schädlingskontrolle 376, 1834
- γ -Strahlen-Empfindlichkeit bei *Heliothis*-Kolonien (Ins.) 376, 1863
- -Inaktivierung von *Salmonella senftenberg* (Bakt.) 377, 451
- γ -Strahlenwirkung auf Enzyminduktion durch Cortison in Leber 376, 1282
- auf Morphogenese bei *Acetabularia* (Alge) 376, 1430
- auf Polysomengehalt von *Tetrahymena* (Prot.) 377, 623
- auf quantitative Eigenschaften bei *Arabidopsis* 376, 263
- auf Thymidinkinasessynthese in *Physarum polycephalum* (Pilz), Vergleich mit Antibioticaempfindlichkeit 377, 1916

Strahlung s. Licht

- Strontium, ^{90}Sr -Anreicherung und Biocönose-Unterschiede bei Kleinsäugetieren 376, 1817
- Sulphydrylgruppen, Bestimmung mit ionenspezifischer Elektrode 377, 74
- in Erythrocytenmembranen 377, 1197
- Sulfit-Ablaugen, akute Toxizität bei *Salmo* (Pisc.) 377, 1404
- Superoxid-Bildung durch NADPH-cytochrom-c-reductase 376, 1466
- Superoxid - Anion, und Epinephrin-Autooxidation 376, 1516
- , Reaktion mit Myeloperoxidase 376, 1510
- , Teilnahme an Tryptophan-2,3-dioxygenase-Reaktion 376, 1503
- , Vorkommen bei Aromatenhydroxylierungen 376, 1493
- Suspensionskultur s. Kultur und Gewebekultur, Zellsuspensionen
- Suspensor, RNS-Synthese bei *Phaseolus coccineus* 376, 1404
- Symbiose zwischen Algen und Wirbellosen, Biologie und Physiologie 376, 265a, 266

- Symbiose, *Ambrosiella hartigii* (Pilz) und *Xyleborus dispar* (Ins.), Wechselbeziehungen 377, 2218
- , *Calliactis tricolor* (Coel.), Art der Anheftung an Schneckengehäuse 377, 2148
- , endosymbiontische Pilze, Funktion bei Aufzucht von *Lasioderma* (Ins.) unter Proteinmangelbedingungen 377, 2218
- , Fortpflanzungsrate der Symbionten und verfütterte Holzart bei *Reticulitermes* und *Coptotermes* (Ins.) 377, 2217
- , Nest-Symbionten und Brutgewohnheiten bei *Polistes erythrocephalus* (Ins.) 377, 684
- , *Phoronis australis* (Phoron.), Vergesellschaftung mit *Cerianthus maura* (Coel.) in Korallenriffen um Madagaskar 377, 2152
- , Zooxanthellen in *Pocillopora* (Coel.) und anderen Evertabrata, Einfluß von Photosynthese-Hemmstoffen 377, 2150
- Symposien s. Kongresse
- Systematik s. Taxonomie

Tardigrada, Phylum, Monographie 376, 554

Tastsinn s. Sinnesorgane

Taxonomie s. a. Fauna und Flora

Taxonomie, Algen, Ceramiaceae: Wangeliae, Sphondylothamnieceae, Spermothamnieceae 376, 33

- , Ceramium in Südapan 376, 1375
- , Charophyta von Costa Rica 376, 1374
- , *Chrysosphaera stigmatica* n. spec. 376, 1378

Taxonomie, Annelida, Dinophilus-Art aus Japan 376, 551

- , Annelida, *Fridericia tridiverticula* n. spec. aus Polen 376, 552
- , Annelida, Hirudinea, eine neue parasitäre Art von *Notothenia* bei Marion und Crozet Island 376, 553

Taxonomie, Bakterien, Clostridium barkeri n. spec. 377, 289

- , Clostridium, hyperthermophile und saccharolytische 377, 288
- , coryneforme 377, 287
- , Streptomycetes, DNS-Homologie 377, 279
- , Thiobacillus, thermophile und fakultativ autotrophe Art 377, 292

Taxonomie, Bryozoa, Monobryozoon bulbosum n. spec. von der Westatlantik-Küste 376, 547

- , Cestodes, *Diorchis ovofurcata* n. spec. aus Aythya-Arten (Aves) in Polen 376, 535
- , Cestodes, *Echinococcus vogeli* n. spec. aus *Speothos venaticus* (Mam.) 376, 537
- , Cestodes, *Schizorchis esarsi* n. spec. aus *Mus musculus* (Mam.) 376, 536

Taxonomie, Chelicerata, Acariformes, auf paläarktischen Carabus-Arten (Ins.) lebende Arten 376, 570

- , Araneae, eine neue Art aus dem Hindukusch 376, 564
- , Araneida aus Devon Island, kanadische Arktis 376, 562
- , Epanerchodus, zwei neue Höhlenarten aus Shikoku, Japan 376, 568
- , *Pardosa cincta*, Verwandtschaftsbeziehungen 376, 563
- , Tarsonemus, eine neue Schädlingsart aus Getreidevorrat 376, 566

Taxonomie, Chelicerata, Uropodina, Chaetotaxie der Beine und Klassifikation 376, 567

—, Coelenterata, Anthozoa, Madreporaria der hawaiischen und karibischen Riffe, numerische Taxonomie 376, 523

—, Coelenterata, Hydroidea aus Karsthöhle in Slowenien 376, 524

Taxonomie, Crustacea, Asellidae und Stenasellidae, phylogenetische Aspekte der Magen-Morphologie 376, 560

—, Euphausia-Arten des südlichen Ozeans, phylogenetische Beziehungen 376, 557

—, Gammarus duebeni, Merus des fünften Schreitbeines, subspezifische Unterschiede 376, 558

—, Ichnusella eione n. gen., n. spec., Harpacticoidea, aus Italien 376, 555

—, Parapetalus longipennatus, Wiederbeschreibung 376, 556

—, Procampylaspis, drei neue Arten aus Mauretanien 376, 558

—, Sphaeroma ehippium, Phänotypen von Küsten Tasmaniens 376, 561

—, Stenasellidae und Asellidae, phylogenetische Aspekte 376, 560

Taxonomie, Echinodermata, Echinoidea aus dem oberen Miocän der Yorktown-Formation von Virginia 376, 548

—, Echinodermata, Echinoidea aus dem Tertiär und Mesozoicum von Saudi-Arabien 376, 549

—, Echinodermata, Echinothuriidae, Verwandtschaftsbeziehungen, und Status der Gattung Kamptosoma 376, 550

—, Helminthes aus Aufsammlungen der „Discovery“ 1925—1936 376, 530

Taxonomie, Insecta, Coleoptera, Bestimmungstabellen der Elateridae-Arten Skandinaviens 376, 1847

—, Callichromini der paläarktischen und orientalischen Region 376, 570

—, Carabidae neue Arten 376, 597

—, Carabidae, Typen-Verzeichnis des Staatl. Museums für Tierkunde in Dresden 376, 570

—, Carabus (Oreocarabus) cribratus, eine neue Unterart aus der Türkei 376, 598

—, Cicindela maritima-Gruppe, weibliche Geschlechtsorgane der nordamerikanischen Arten 376, 596

—, Ciidae, Revision nordamerikanischer Arten 376, 605

—, Coccinellidae, Larvensystematik mitteleuropäischer Arten 376, 570

—, Cordylospasta, Revision der Gattung und Variation von C. opaca 376, 602

—, Curculionidae, Aufsammlungen in Kleinasien 376, 570

—, Diesia-Arten, Monographie 376, 570

—, Dytiscidae, neue Arten aus Japan 376, 599

—, Elateridae-Arten Skandinaviens, Larvenstadien und Bestimmungstabellen 376, 1847

—, Paophilus afflatus und P. hampei 376, 570

—, Pidonia, eine neue Art aus Japan 376, 603

—, Pissodes, Artenproblem in Nordamerika, Cytologie 376, 888

Taxonomie, Insecta, Coleoptera, Platyesia n. gen. 376, 570

—, Scarabaeinae, Tribus Onthophagini aus Australien, Revision 376, 606

—, Scolytidae, Tribus Pityophthorini, neue Arten aus Mexiko 376, 604

—, Trechisibus, eine neue Art aus Peru 376, 600

Taxonomie, Insecta, Diptera, Acra-cantha in: Die Tipulidae von Australien 376, 619

—, Bestimmungstabellen der Chironomidae-Larven 376, 613

—, Ceratopogonidae, neue Arten 376, 615

—, Chironomidae, zwei neue Arten aus dem Retezat-Massiv 376, 614

—, Chironomidae-Larven, Bestimmungstabellen 376, 613

—, Leptotarsus in: Die Tipulidae von Australien 376, 619

—, Mycetophila, letztes Larvenstadium 376, 612

—, Protocalliphora nuortevai n. spec. aus Nord-Finnland 376, 618

—, Rhagio medeae n. spec. 376, 616

—, Scaptomyza-Arten der ČSSR und ihre Biologie 376, 617

—, Tipulidae von Australien, Gattungen Acra-cantha und Leptotarsus 376, 619

Taxonomie, Insecta, Hemiptera, Acyrthosiphon pedicularis, eine neue Art aus dem Bezirk Keewatin 376, 584

—, Amblytylus macedonis und A. concolor aus der Sowakei 376, 578

—, Anthocoridae, Klassifikation und systemische Merkmale 376, 575

—, Aphid, eine neue Art von Pinus silvestris 376, 583

—, Cicadellidae, Revision der äthiopischen Arten 376, 580

—, Erythroneurini, orientalische Arten 376, 582

—, Eumecopus, Revision der Gattung 376, 573

—, Megophthalminae, Revision der äthiopischen Arten 376, 580

—, Nabidomorpha, Plokiophilidae, Zuordnung zu Anthrocortidae 376, 576

—, Peocilometis, Revision der Gattung 376, 573

—, Stirellus bicolor und S. obtusus, Winter- und Sommerform einer einzigen Art 377, 659

—, Ulopinae, Revision der äthiopischen Arten 376, 580

Taxonomie, Insecta, Hymenoptera, Aneurhynchus, Kenntnis der mitteleuropäischen Arten 376, 570

—, Aphelinidae, Aphididae-parasitierende Gattungen, mit Beschreibung einer neuen Gattung 376, 609

—, Aspilota, Revision der paläarktischen Arten 376, 611

—, Melissotarsus titubans n. spec. von der Elfenbeinküste 377, 689

—, Membracidae, Phylogenie 376, 579

—, Pycnomesitius n. gen., Bethyidae 376, 607

—, Scelionidae, eine neue Gattung aus Trinidad 376, 608

—, Stenmatosteres, eine neue Art 376, 610

- Taxonomie, *Insecta*, *Lepidoptera*, Acrolepiidae, Revision der paläarktischen Arten 376, 570
- , *Celerio galii tibetanica* n. subspec. 376, 570
- , *Epigelasma* 376, 595
- , *Heliconiidae* Brasiliens, mit Revision der Tribus 376, 591
- , *Masalia*, Revision der Gattung 376, 590
- , *Noctuidae*, neue Arten aus Madagaskar 376, 594
- , *Terminalia*, weibliche, Bedeutung 376, 589
- Taxonomie, *Insecta*, *Odonata*, Bestimmungstabellen der *Zygoptera* von Texas 376, 572
- , *Odonata*, *Zygoptera* von Texas, Bestimmungsbuch 376, 572
- , *Saltatoria*, *Euchorthippus*, Variabilität morphologischer Merkmale der Gattung 376, 891
- , *Saltatoria*, *Psednurini*, Revision 376, 586
- , *Saltatoria*, *Tettigoniidae* 377, 1286
- , *Strepsiptera*, morphologische Befunde und phylogenetische Bedeutung, Monographie 376, 587, 588
- , *Thysanura*, Chorologie und Taxonomie 376, 571
- Taxonomie, *Kryptogamen*, *Asplenium* in Italien 376, 1377
- , *Athyriaceae*, Gefäßstruktur und Taxonomie 376, 1363
- , *Gasparrinia*-Arten 376, 507
- , *Gyalideopsis*, neue Flechtengattung 376, 508
- , *Sphaerostephanos subtruncata* 376, 509
- Taxonomie, *Mammalia*, Bestimmungstabellen der *Mammalia*-Fauna Libyens 376, 900
- , *Mammalia* Libyens, Bestimmungstabellen und Fauna 376, 900
- Taxonomie, *Mollusca*, *Deroceras thersites*, eine neue Art aus Rumänien 376, 545
- , *Hydrobiidae*, eine neue unterirdische Art aus West-Istrien 376, 544
- , *Hygromiini*, taxonomische und geographische Struktur 376, 1788
- , *Lymnaeidae* von Hawaii, Chromosomenzahlen 376, 881
- , *Semisulcospira libertina*, geographische Variation 376, 880
- , *Succineidae* 376, 546
- , *Tecturidae*, Gliederung mit *Proclacmaea moskalevi* n. gen., n. spec. 376, 542
- Taxonomie, *Myriapoda*, *Lithobius*, Typenexemplare und Identität der von C. L. Koch und L. Koch beschriebenen Exemplare 376, 569
- Taxonomie, *Nematodes*, *Bursaphelenchus lignicolus* n. spec. aus Kiefernholz 377, 817
- , *Dorylaimoidea*, *Pharynx*-Darm-Verbindung 376, 539
- , *Heterodera longicauda* n. spec. an Gramineen auf Grünlandflächen in Norddeutschland 377, 815
- , *Heterodera rostochiensis*, Gel-Elektrophorese und Larvenabmessungen als Hinweis für Existenz zweier Arten 377, 812
- , *Skrjabinogylus lutrae* aus *Lutra canadensis* (Mam.) 376, 541
- , *Tylenchoidea*, Wiederbeschreibung von acht Arten 376, 540
- Taxonomie, *Nemertini*, *Campbellonemertes johnsi* n. gen., n. spec. aus Süßgewässer von Johnson Island 376, 538
- , *Nemertini*, *Oxyplella bergendali* n. spec. von der Westküste Schwedens 377, 1203
- Taxonomie, *Phanerogamen*, *Angiospermae*, *Orophytengruppen*, *Cytotaxonomie* 376, 45
- , *Arundinelleae* 376, 511
- , *Claytonia*, neue Taxa 376, 1381
- , *Commelinaceae*, Chromosomen und Klassifikation 376, 1380
- , *Dactylis*, Variation, Verbreitung und Taxonomie 376, 510
- , *Edraianthus kitaibelii* 376, 49
- , *Haplophyllum*, Chemotaxonomie 376, 1386
- , *Leguminosae*, Bestimmungsschlüssel krautiger Gemüsepflanzen 376, 512
- , *Lotus diploid*, neu aus Pakistan 376, 1389
- , *Origanum scabrum*, morphologische Kriterien 376, 1382
- , *Plantago maritima*, Analyse südamerikanischer und nordhemisphärischer Populationen 377, 1434
- , *Podocarpus totara* var. *waihoensis*, var. nov. 376, 44
- , *Polycarpicae*, Blütenmorphologie und Taxonomie 376, 1383
- , *Pteroccephalus glandulissimus* n. spec. aus Iran 376, 50
- , *Rabdosia*, asiatische Arten 376, 513
- , *Rubus salzmännii* n. spec. 376, 46
- , *Taraxacum debrayi*, neue Art aus Frankreich 376, 1387
- , *Tiarocarpus* n. gen. der *Compositae* 376, 515
- , *Trifolium* Sekt. *Lupinaster* 376, 1390
- , *Tsuga heterophylla* und *T. mertensiana*, Verwandtschaft und Ursprung 376, 43
- , *Typha*-Arten aus Rumänien 376, 48
- Taxonomie, *Pilze*, *Agaricales*, Farbreaktion der Sporenwand 377, 283
- , *Botrytis convallariae* comb. nov., Vergleich mit anderen Arten 376, 1002
- , *Catenularia*, neue Art 377, 308
- , *Clavicornia*, neue Untergattungen 377, 312
- , *Colletogloeum fouquieria* n. spec. auf *Fouquieria* 377, 923
- , *Dichomera gemmicola* n. spec., Erreger von Koniferen-Krankheit 376, 973
- , *Geniculospora inflata* aus Labrador 377, 296
- , Hefe, neue Arten Japans 377, 295
- , *Humicola*, DNS-Basenzusammensetzung 377, 281
- , *Lophodermella morbida*, neuer Parasit an *Pinus* 377, 918
- , *Microdochium*, Wiederbeschreibung der Gattung 377, 298
- , *Morchellaceae*, Sippenstruktur 377, 311
- , *Nectria macrospora* n. spec. 377, 902
- , *Periconia*, neue Art aus dem Grasland von Jabalpur 377, 305
- , *Phellodon*, neue Art mit Anastomosen 377, 315
- , *Pholiota aurea*, Status 377, 310
- , *Piptoccephalis fimbriata* n. spec. 377, 301
- , *Poria vineta*, Morphologie 377, 313

- Taxonomie, Pilze, Pseudogymnascus und Gymnascus 377, 302
- , Pyrenomycetes West Bengalens 377, 300
 - , Pyrenophora erythrosila n. spec. 377, 935
 - , Tricladium varium in Wasserkühltürmen 377, 297
 - , Tyromyces-Arten Europas 377, 314
- Taxonomie, Pisces, Bestimmung pelagischer Fischeier und Larven des Ichthyoplanktons 377, 2163
- , Pisces, Ichthyoplankton, Bestimmung pelagischer Fischeier und -larven 377, 2163
 - , Porifera, Malawispongia echinoides n. gen., n. spec., Bildung des perispiculären Spongins 377, 1220
- Taxonomie, Protozoa, Astylozoon faurei, Bemerkungen 376, 519
- , Eimeria, drei neue Arten aus Säugetieren 376, 277
 - , Eimeria microcapi n. spec. und E. urodela n. spec. aus Ambystoma tigrinum (Amph.) 376, 276
 - , Eimeria procyonis n. spec. und Neubeschreibung von E. nuttalli aus Procyon lotor (Mam.) 376, 521
 - , Hegneriella cheni n. spec. 376, 518
 - , Hysteroecinetidae 376, 517
 - , Isospora erithaci n. spec. aus Erithacus rubecula (Aves) 376, 520
 - , Isospora petrochelidon n. spec. aus Petrochelidon pyrrhonote (Aves) 376, 522
 - , Kudoa branchiata n. spec. aus Leiostomus xanthurus (Pisc.) 376, 280
 - , Nosema cardiophilis n. spec. und N. campoletidis n. spec. aus Cardiophilis nigriceps und Campoletis sonorensis (Ins.) 376, 281
 - , Opalina wessenbergi n. spec. 376, 518
 - , Protoanoplophryidae 376, 517
 - , Sarcocystis gracilis n. spec. in Kinosternon scorpioides (Rept.) 377, 765
 - , Trypanosoma thecadactyli n. spec. aus Thecadactylus rapicaudus (Rept.) 377, 755
- Taxonomie, Tardigrada, Phylum, Monographie 376, 554
- Taxonomie, Trematodes, Amblosoma n. gen., n. spec., Morphologie der Adulttiere und Metacercarie 376, 531
- , Euclinostomum, Metacercarie aus Ophiocephalus (Pisc.) 376, 533
 - , Fellodistomidae, Cercaria praecox n. spec. aus Mytilus planulatus (Moll.) 377, 772
 - , Pleurogenes hepaticola n. spec. aus Gallengang von Rana esculenta in Polen 376, 532
- Taxonomie, Turbellaria, Avagina und Faerla, Diskussion der Gattungen 376, 526
- , Faerla echinocardii n. spec. und Diskussion der Gattungen Avagina und Faerla 376, 526
 - , Koinocystidae aus Region von Marseille 376, 528
 - , Pacifides psammophilus n. gen., n. spec., Tricladida, aus Unterstital der Pazifikküste Nordamerikas 376, 525
 - , Macrostomum johni n. spec. von den Britischen Inseln 376, 527
 - , Oregoniaplana opisthopora n. gen., n. spec., Tricladida, aus Interstitial der Pazifikküste Nordamerikas 376, 525
- Temperatur s. a. Wärmehaushalt und Vernalisation
- -Abhängigkeit von Oxidase-Komponenten 376, 1499
 - -Änderung, Wirkung auf Strobilation und Wachstum bei Chrysaora (Coel.) 376, 2366
 - und Amylasesynthese durch Aspergillus terreus C. 2 (Pilz) 377, 372
 - -Anpassung von Dactylis, Wachstum und Stoffwechsel-Veränderungen 376, 456
 - , Anpassungs- und Versuchs, Einfluß auf Schwimmgeschwindigkeit bei Oncorhynchus (Pisc.) 376, 749
 - -Behandlung und Überleben von Bodenzpilzen 377, 318
 - , Boden-, Nematoden und Graswachstum 376, 455
 - , Boden-, und Wachstum von Macrophomina phaseoli und Sclerotium rolfsii (Pilze) 377, 436
 - und Eidiapause und Entwicklung bei Miridae (Ins.) 377, 656
 - und Embryogenese bei Diabrotica (Ins.) 376, 1852
 - -empfindliche tRNS-Mutation bei E. coli 377, 592
 - , erniedrigte, RNS-Stoffwechsel in HeLa-Zellen 377, 2068
 - und Feuchtigkeit, Wirkung auf Botrytis-(Pilz)-Konidienbildung 377, 954
 - und Fluoreszenz von Chlorophyll-Protein-Komplex 376, 1395
 - und Fruchtbarkeit bei Psylla pyricola (Ins.) 376, 398
 - , Gefrieren, intracelluläres, in Pflanzengewebe 376, 189
 - , Gefrieren und Tauen, Überleben von Lactobacillus leichmannii 377, 441
 - , Gefrierverletzung, Wiederherstellung bei E. coli 377, 439
 - -Gradient, Verhalten und Biologie von Ephestia cautella-Population (Ins.) 376, 1802
 - der Graslandbrände in Japan 376, 781
 - , Hitze- und Bodensauerstoff-Stress und Wachstum von Weizen 376, 453
 - , Hitzeresistenz von Bacillus stearothermophilus-Sporen in Kultur 377, 338
 - , Hitze-Stabilität des Chlorophyll-Protein-Komplexes bei Chenopodium 376, 1401
 - , Kälte-Lagerung, Bildung von Atmungs-wärme bei Gemüse 376, 640
 - , Kälte-Lagerung, Einfluß auf Mitochondrien-Membran der Süßkartoffel 376, 1408
 - , Kälteabhärtung, chemische Veränderungen bei Pflanzen 376, 801
 - , Kältehärtung und Ernährung bei Stenotaphrum 376, 460
 - , Kälteresistenz, Einfluß von Abhärtungsgeschwindigkeit und Entwicklungsstadium bei Sommer- und Wintergerstekeimlingen 377, 2189
 - , Kälteresistenz bei Lolium perenne-Haupttrieben 376, 802
 - , Kälteschäden, Abhärtung und elektrophysische Leitfähigkeit bei Obstbäumen 376, 934
 - und Knospung bei Hydra (Coel.) 376, 2372

- Temperatur, Kulturalter, Konidienkeimung und Pathogenität von *Helminthosporium* (Pilz) gegen *Poa* 377, 958
- und Läsionbildung von *Mycosphaerella* (Pilz) an *Chrysanthemum* 377, 437
- , Laub-, unter Laubdach der roten Mangrovevegetation in Süd-Florida 377, 2171
- , Letal-, obere, für *Paragnetina*-Nymphen (Ins.) 376, 734
- und Licht, Interaktion bei Keimung 376, 663
- und Licht-Wirkung auf Keimung und Infektion von Sonnenblumen durch *Puccinia* (Pilz) 377, 950
- , Luft-, und Transpiration der Bäume 376, 806
- und morphologische Variabilität bei *Phoridium*-Arten (Algen) 376, 679
- , Nacht-, niedrige, und Mehltautentwicklung bei Reis 376, 1928
- und Nitrat-Akkumulation beim Spinat 376, 244
- und Photosyntheseinduktion mit $^{14}\text{CO}_2$ bei *Chlorella* (Alge) 376, 629
- und Photosyntheserate bei Gerste 376, 1396
- und reversibler Phasenübergang in Mitochondrien- und Mikrosomen-Membranen 377, 1183
- und Sauerstoff-Verbrauch bei *Helisoma* (Moll.) 377, 1403
- und stabile Isotope im Kohlenstoff nicht-skleractinischer Coelenterata 377, 2151
- -Telemeter zur Aktivitätsaufzeichnung bei Kleinsäugetieren 377, 1321
- , tiefe, Peroxidase-ESR-Untersuchungen 376, 1507
- und Tropomyosin-Modifizierung 377, 1031, 1032
- -Veränderung und Benthos-Fauna-Veränderung in Stausee-Abfluß 376, 722
- -Verteilung und Grenz Widerstand auf bewegten und unbewegten *Phragmites communis*-Blättern 377, 2176
- -Vorbehandlung, Wirkung auf CO_2 -Austausch bei *Medicago* 376, 209
- und Wachstum von *Candida lipolytica* (Pilz) in Kultur 377, 335
- , Wachstum-, und Fettsäuren von *Bacillus cereus* 377, 435
- , Wärme und Wachstum von Gemüsekeimlingen 376, 808
- -Wirkung auf α -Actinin-F-Actin-Wechselwirkung 377, 1026
- -Wirkung auf Atmung und Cytochrome einer thermophilen Bakterienart 377, 438
- -Wirkung auf Parasiten *Triaenophorus* (Cest.) und *Ergasilus* (Crust.) in *Exocoetidae* (Pisc.) 377, 2224
- Temperatursinn s. Sinnesorgane
- Teratogenese, Mikromelie durch 6-Aminonicotinamid, Veränderungen während Chondrogenese bei Hühnerembryonen 376, 174
- Terpene, Biosynthese in *Thea sinensis* 376, 1574
- aus *Lantana camara* 377, 177
- , Mono-, aus *Juniperus* 377, 178
- , Mono-, aus *Thuja* 377, 178
- , Sesqui-, Biosynthese in *Pogostemon cablin* 376, 1575
- Terpene, Sesqui-, aus *Hymenaea courbaril*-Harz 377, 185
- , Tri-, aus *Alphitonia* 377, 182
- , Tri-, aus *Shorea*-Arten 377, 183
- , Triterpendiol aus *Calendula officinalis* 377, 180
- Terpenoide, Di-, aus *Lycopodium lucidulum* 377, 179
- , Tri-, aus *Echinodontium tsugicola* 377, 181
- , Tri-, von *Fomes officinalis* (Pilz) 377, 428
- , Tri-, aus *Picramnia pentandra* 377, 184
- Terminologie des Entwicklungscyclus bei *Trichinella* (Nemat.) 377, 2249
- Tetrachlorkohlenstoffwirkung auf Leber und Nebennieren 376, 1549
- Tetrahymanol-Phosphatid-Verhältnis in Membranen von *Tetrahymena pyriformis* (Prot.), Umwelteinfluß 376, 1970
- Tetramethyl-p-phenylen-diamin-Wirkung auf Licht und Carotinoid in *Rhodospseudomonas spheroides* (Bakt.) 377, 363
- Thallium-Ionen zur Kontrastierung in der Elektronenmikroskopie 377, 1152
- Thymus-Abhängigkeit der Immunreaktion beim Huhn 377, 1566
- -Abhängigkeit der Immunreaktion bei Mäusen 377, 234
- , Nichthistonproteine vom Kalb 377, 518
- , Thymektomie, postnatale, und endochondrale Ossifikation bei Ratten 376, 121
- , Nichthistonproteine von Ratten, Isolierung 377, 517
- , Regeneration in röntgenbestrahlten Mäusen 376, 2379
- , Thymocyten, Corticosteron-Bindung an Glucocorticoidreceptor 377, 1987
- -Zellen, Anreicherung in der Milz bei Immunsuppression durch Urethan 377, 1564
- Thyreoidea, endogene Peroxidase-Aktivität bei Rana 376, 163
- Thyreoidektomie und Infektion mit Hepatitis-Virus bei Enten 376, 1249
- , pH 5-Enzym-Aktivität und Bildung von mRNS/Ribosom/Aminoacyl-tRNS-Komplexen in Leber nach 377, 1999
- Thyreoparathyreoidektomie, Parathormon-Gewebelokalierung in Ratten nach 377, 111
- Tovoxanthone aus *Tovomita choisyana* 378, 144
- Toxicität, akute, von Sulfitaablaugen bei *Salmo* (Pisc.) 377, 1404
- und Anreicherung von Blei in *Mytilus* (Moll.) 377, 2157
- von Hg, Pb, Cu und Zn in Gewebekultur von Mäusepflanzen 376, 255
- , toxische Stoffe im Wasser, Wirkungskonzentration für Fische und Menschen 376, 758
- Toxin, Aflatoxin B₁, Umwandlung in RNS-Syntheseinhibitor 377, 587
- , DNS-Bindung und Kerneffekte 377, 586
- -Produktion durch *Aspergillus* (Pilz) auf Mais 376, 1899
- -Wirkung auf Lysosomen, Vergleich mit Antitumorantibiotica 377, 1923
- -Wirkung auf Virus-infizierte Zellen 377, 1848
- Toxin-Aktivierung durch Trypsin bei *Clostridium botulinum* C und D (Bakt.) 377, 432

- Toxin, α -Amanitin-Einfluß auf RNS-polymerase und Kern-RNS-Synthese 377, 2065
- , α -Amanitin-sensitive RNS-polymerase-Formen in Asciteszellen 377, 1079
- , α -Amanitin-Wirkungen in vivo und in vitro 377, 1080
- , Crotoxin-Komponenten, biologische Funktion 377, 207
- , Cytochalasin B-Lösungen, Kulturfiltrate und Stämme von Phoma (Pilz), phytotoxische Aktivität 377, 929
- , Cytochalasin B-Wirkung auf kontraktile Epidermiszellen bei *Distaplia* (Tunic.) 377, 1283
- , Enterotoxine von Staphylokokken (Bakt.) 377, 377, 378
- , Hymenopteren-Gifte, Komplexbildung mit Kaninchenserum 377, 533
- , Lipid-Protein-Komplex aus Mäusehaut 377, 208
- , Neuro-, Citreoviridin-Biosynthese durch *Penicillium pulvillum* (Pilz) 377, 416
- , Neurotoxin II vom Skorpion *Androctonus australis*, Aminosäuresequenz 377, 206
- , Patulin in verschimmeltem Brot und Gebäck 377, 1938
- , Phalloidin-Wirkung auf Membranstrukturen 377, 1175
- , Phytotoxine, Naphthazarinderivate-Synthese durch *Fusarium martii* (Pilz), Ernährungseinfluß 377, 418
- , phytotoxische Glykopeptide von *Corynebacterium sepedonicum* 377, 433
- , Staphylococcus- α -, und Enzym-Cytochemie in Zellkulturen 377, 1138
- , systemisch in Sojabohnen, physiologische Eigenschaften 376, 1017
- von *Vipera russellii* (Rept.), Nervenwachstumsfaktor-Isolierung 377, 93
- Transformation, genetische, der adaptiven Reaktion auf hohe Bor-Konzentration bei *Actinomyces indigocolor* (Pilz) 376, 778
- Transformation, maligne, durch Polyoma- und Sarkom-Virus von Hamsterzellen, Glykolipid-Synthese 376, 1223
- , durch Mason-Pfizer-Affenvirus von Rhesus-Vorhautzellen 377, 1782
- , durch Mäuse-Sarkom-Virus von Hamsterzellen, Pseudotyp-Virus mit RD-114 durch Fusion mit humanen Zellen 377, 1786
- , durch Mäuse-Sarkom-Virus von Hamsterzellen, nichtinfektiöse Virus-ähnliche Teilchen, Mangel an DNS-polymerase 377, 1769
- , durch Polyoma-Virus und SV40, steigende Aufnahme von Aminosäuren und 2-Desoxy-D-glucose 377, 1817
- , durch Rous Sarkom-Virus, Wirkung von Poly I:C 376, 1201
- Transformation, maligne, durch SV40, Aktivierung des Genoms durch Extrakte permissiver Zellen 377, 1823
- , Erhöhung der Empfindlichkeit von Zellen von Carcinompatienten 376, 1233
- von Hamsterzellen, Actinomycin-Resistenz 377, 1824
- , Kontaktinhibition, cAMP 377, 1826
- von Schilddrüsenkarzinomzellen, Unterdrückung der alkalischen Phosphatase 377, 1825
- Transformation, maligne, durch SV40, Virusbildung, Superinfektion 376, 1227
- , durch SV40 von Zellen von Patienten mit Immundefekten 377, 1827
- , durch UV-bestrahtetes Herpes simplex-Virus von Hamsterembryonalfibroblasten 376, 1242
- , von Zellen in vitro, Veränderungen der Oberflächenmembran 376, 107
- Translokation, ATP-Wirkung auf Siebröhren 376, 226
- in *Sagittaria*-Blättern, Meßmethode 376, 194
- Transpiration von Bäumen und meteorologische Faktoren 376, 806
- und ^{45}Ca -Anreicherung in *Malus*-Blättern 376, 623
- und CO_2 -Gaswechsel bei Douglasientrieben während Vegetationsperiode 377, 2184
- , klimatisierte Küvette für Messungen im Freiland 376, 797
- , Modell zur Simulation von Blättern 376, 207
- -Strom in Weizenblättern 376, 186
- Transplantation, Haut-, und Immunreaktion bei Mäusen, Abstoßung, Antikörper 376, 1059, 1060
- des Nervensystems bei *Hydra* (Coel.) 376, 2363
- Transport s. a. Translokation
- , Coffein-, bei *Coffea arabica* 376, 238
- von ^{14}C nach Aufnahme von ^{14}C -Zuckern bei Nelken und Schnittrosen 376, 642
- , Ionen-, von Cytochromoxidase-Phospholipidpartikeln 376, 1467
- -Komponenten und Blattphotosynthese, intracellulärer Widerstand 376, 633
- , Phloem-, und ^{45}Ca -Anreicherung in *Malus*-Blättern 376, 623
- , Saccharose-, und Zellwand bei *Saccharum* 376, 218

Trematodes

- Trematodes, *Amblosoma* n. gen., n. spec., Morphologie der Adulttiere und Metacercarie 376, 531
- , Angliodictyidae aus Reptilien in Indien 376, 534
- , *Apharyngostrigea cornu*, Entwicklungscyclus 377, 2238
- , *Bunocotyle cingulata* in *Mysis microphthalmica* (Crust.) 376, 292
- , *Cercaria longissima* aus *Oncomelania hupensis nosophora* (Moll.) 377, 773
- , *Clonorchis sinensis*-Epidemiologie in Wakayama, Japan 377, 774
- , *Dactylogyrus lamellatus* an Kiemen von *Ctenopharyngodon idella* (Pisc.) 376, 293, 294
- , *Dactylogyrus lamellatus* und Kiemenveränderungen bei *Ctenopharyngodon idella* (Pisc.) 377, 2239
- , Digenea in *Larus canus* (Aves), Beziehungen zwischen Infektion, Körpergewicht, Geschlecht und Alter des Wirtes 377, 2244
- , Digenea in *Larus canus* (Aves), Ökologie, Infektionsverlauf und Verteilung der Würmer im Darm 377, 2243

Trematodes, Digenea, Verhalten 377, 2221
 —, Diplostomatidae-Cercarien, Lokomotionsmechanik 376, 297
 —, Echinostomatidae-Cercarien, Lokomotionsmechanik 376, 297
 —, Euclinostomum, Metacercarien aus Ophiocephalus (Pisc.) 376, 533
 —, Lintonium vibex, Histochemie der Eischalenbildung 376, 295
 —, Megalophallus carcini in Larus argentatus (Aves), Entwicklungscyclus 377, 768
 —, Miracidien, Sinnesorgane, Feinbau 377, 2221
 —, Monogenea, Eiablage und Verhalten der Larven 377, 2221
 —, Monogenea, Sinnesorgane, Feinbau 377, 2221
 —, parasitäre, aus Reptilien Venezuelas 377, 2237
 —, Phyllodistomum bufonis in Bufo boreas (Amph.), Entwicklungscyclus 376, 296
 —, Pleurogenes hepaticola n. spec. aus dem Gallengang von Rana esculenta in Polen 376, 532
 —, Schistosoma haematobium, Verhalten der Miracidien 377, 2242
 —, Schistosoma japonicum-Proteine, Extraktionsverfahren und Aufschlüsselung durch disk-elektrophoretische Methoden 376, 298
 Trematodes, Schistosoma mansoni, Außenmembran des Tegumentes, Veränderungen während Entwicklung Cercarie — Wurm 377, 1222
 —, Entwicklung des Tegumentes der Cercarie 377, 770
 —, Infektiosität für Biomphalaria glabrata (Moll.) beeinflussende Faktoren, Wechselwirkung 377, 769
 — Cercarien, Infektiosität bei Schnecken mit verschiedener Diät 376, 300
 —, Transformation der Cercarie in Schistosomula in vitro 377, 771
 —, Vergleich geographischer Stämme in Mäusen 377, 2241
 Trematodes, Stichocotyle nephropis, Befall von Nephrops norvegicus (Crust.) 376, 291
 Tretamin und vererbte Sterilität bei Trichoplusia-Nachkommen (Ins.) 377, 843
 Tricarbonsäure-Cyclus, re-Citratsynthase-Reaktion 376, 2260
 Trimethoprim und Guanosintetraphosphat-Anhäufung bei E. coli 377, 630
 Trinatrium-Nitilotriacetat, biologischer Abbau in Abwasserteich 376, 766
 Trishydroxymethylaminomethan- und Licht-Wirkung auf Blattstruktur 376, 256
 Trisporsäure-Synthese in Blakeslea trispora (Pilz)-Kulturen 377, 427
 Tulipinolid und Epitulpinolid aus Liriodendron tulipifera, Eigenschaften 377, 186
 Tumor s. a. Virus
 —, Adenocarcinom beim Frosch, Vermehrung von Herpes-Viren 377, 276
 —, akute lymphoblastische Leukämie und Epstein-Barr-Virus 377, 1874
 —, Antitumor-Substanzen aus Actinomyces (Bakt.)-Mycel, Acetonextraktion 376, 1259

Tumor, Antitumor-Wirkung von Interferon bei der Maus 377, 248
 —, Ascites-, Aufnahme von Lipoprotein-gebundenen Fettsäuren 376, 2231
 —, Ascites-, Chromosomen-Aberrationen durch Methotrexat bei der Maus 376, 2309
 —, Asciteszellen, Dipeptidase-Eigenschaften 377, 1011
 —, Astrocytom der Ratte, spezifische Antigene 376, 1069
 —, Burkitt-Lymphom, Membranantigene 377, 1876
 —, Burkitt-Lymphom, Vermehrung von Epstein-Barr-Virus in einer Zelllinie 376, 1246
 —, Carcinogen-Bindung an Kernproteine bei Ratten 377, 511
 —, Carcinogene, Bildung durch Pilze 376, 1606
 —, Carcinogene, physikalische und chemische, Induktion von aviärem Tumovirus 377, 1741
 —, Ehrlich-Asciteszellen, Histone- und Kern-RNS-Stoffwechsel 377, 506
 —, Ehrlich-Asciteszellen, Purinsynthese- und Zellwachstumshemmung 377, 1051
 —, Ehrlich-Asciteszellen, RNS-polymerase, zwei α -Amanitin-sensitive Formen 377, 1079
 —, Entstehung und Wachstum und Immunsuppression 377, 1569
 —, Fehlen einer signifikanten Induktion in Hamstern durch Impfstoffe 376, 1250
 —, durch Harvey Sarkom-Virus induziert, bei Hamstern, Virusproduktion, Immunologie 377, 1760
 —, Haut-, bei Mäusen bei Einwirkung von Vaccine-Virus und 3-Methylcholanthren 377, 1847
 Tumor - Hemmung durch Antibioticum 1719 377, 1891
 — durch Cardenolide aus Cryptostegia grandiflora 377, 176
 — durch Cytochalasin D 376, 1285
 — durch Eupatolid aus Eupatorium formosanum 377, 175
 — durch Bisbenzylisochinolinalkaloide aus Pycnarrhena ozantha 377, 174
 Tumor, Hirn-, RNS-polymerase-Eigenschaften 377, 2064
 —, humane Geschwülste, virale Nucleinsäuresequenzen, molekulare Hybridisation zum Nachweis 377, 1787
 — Immunität, Makrophagen und Lymphoidzellen 377, 1568
 —, Immunresistenz gegen Transplantation bei Ratten 376, 1070
 —, Immuntherapie des Krebses 377, 1570
 —, Immuntherapie des Krebses, Modifikation der Tumorantigene 377, 1571
 —, Leber- und Nieren-, tRNS-N²-Guanindimethylase-Aktivitätserhöhung 377, 2072
 —, Leukämie, Antiseren, Spezifität, passiv verabreichte Antikörper 376, 1072
 —, Leukämie L 5178 Y-Zellen, Induktion der sauren Phosphatase durch Actinomycin D 376, 1283
 —, Leukämie, Lymphoblasten-, bei Mäusen, Virus-bedingt, saure und alkalische Phosphatase 377, 1767

- Tumor, Leukämie bei Mäusen, Immunsorum 376, 1071
- , Leukämie bei Mäusen, induziert durch Abelson-Virus 376, 1210
 - , Lymphom, DNS- und RNS-Synthesehemmung durch Neocarcinostatin 377, 1924
 - , Lymphom, durch Herpes-Virus saimiri induziert, bei Affen, Virusproduktion 377, 1863
 - , Lymphom, L 5178-Zellen, DNS-Replikation 377, 2042
 - , durch Mäuse-Sarkom-Virus induziert, Immunreaktion 377, 1776
 - , maligne Zelltransformation, Veränderungen der Oberflächenmembran 376, 107
 - , Mamma-, der Maus, permanente Zelllinie, Produktion von Mammatumor-Virus 377, 1790
 - , Mamma-Neoplasien, Symposium 377, 1792
 - , Mammacarcinom der Maus, Komplex aus DNS-polymerase und hochmolekularer RNS 377, 1789
 - , Mammacarcinom der Maus, Translation der spezifischen RNS des Mammatumor-Virus 376, 1216
 - , Melanom, humanes, Virus-ähnliche Partikel in Metastasen 377, 1788
 - , Mastocytom, ATP-sulfurylase 376, 1534, 1535
 - , durch murine Leukämie-Viren, induziert, Zelloberflächenantigene 377, 260
 - , Myelom der Maus, zellspezifische Antigene und Immunglobuline 377, 1777
 - , Myelomzellen, cytoplasmatische RNS, Charakterisierung 377, 2053
 - , Nasopharynx-Carcinom, Leukämie, malignes Lymphom, Antikörper gegen N-Antigen, induziert durch Epstein-Barr-Virus, bei Patienten 377, 273
 - , Nebennierenrinden-, Adenylatcyclaseaktivität 377, 1993
 - , Novikoff-Hepatom-Asciteszellen, RNS-Assoziation 377, 574
 - , Novikoff-Hepatom, Endonuclease in Nucleolus-RNP-Partikeln 377, 1132
 - , onkolytische Wirkung von bovinem Enterovirus bei Mensch und Maus 376, 1159
 - , P 815-Zellen, Arabinofuranosylcytosin-sensitiv und resistente, DNS- und Proteinvergleich 377, 1947
 - , bei Pflanzen als Modell für Krebsgeschwülste 376, 1013
 - , tRNS-methylase aus Nucleoli 377, 599
 - , durch Rous Sarkom-Virus induziert, bei Hamstern, Natur der Zellen, Immunchemie, Cytogenetik, Elektronenmikroskopie 377, 1755
 - , durch Rous Sarkom-Virus induziert, bei Mäusen 377, 1754
 - , durch Rous Sarkom-Virus induziert, bei Ratten, Transplantation auf Mäuse 377, 1756
 - , Sarkom M-1-Zellkerne, RNS-Synthese, Antibioticaeinfluß 376, 1284
 - , Sarkom, durch Rous Sarkom-Virus induziert, bei Wachteln, Cytotoxizität 377, 1750

- Tumor, Sarkom-Zelllinie, humane, Aktivierung des C-Typ ähnlichen latenten Virus mit 5-Jod-desoxyuridin 377, 1785
- , virale Onkogenese 377, 1734
 - , Virusleukämie bei Katzen 377, 1779
 - , -Zellen, Aspartyl-tRNS-Profil 377, 593
 - , -Zellen, Gross-Virus induziert, und Abstoßung von Hauttransplantaten 377, 258
 - , -Zellen, SV40 induziert, verzögerte Hyper-sensibilität bei Mäusen 377, 269

Tunicata

- Tunicata, Appendicularia im Indischen Ozean, Untersuchungsgebiet der „International Indian Ocean Expedition“ 377, 1449
- , Ascidiacea, Reissnerscher Faden bei Larven 377, 1241
 - , Distaplia, Epidermiszellen, kontraktile, Cytochalasin B-Wirkung, cytoplasmatische Filamente und Morphogenese 377, 1283
 - , pelagische, Verbreitung im westlichen Golf von Bengalen 376, 872
 - , Salpa fusiformis, Verbreitung in norwegischen Gewässern 376, 871

Turbellaria

- Turbellaria, Avagina und Faerlea, Diskussion der Gattungen 376, 526
- , Crenobia alpina, Verhalten gegenüber Dauerströmung 376, 723
 - , Faerlea echinocardii n. spec. und Diskussion der Gattungen Avagina und Faerlea 376, 526
 - , Koinocystidae aus Region von Marseille 376, 528
 - , Macrostromum johni n. spec. von den Britischen Inseln 376, 527
 - , Notoplana, neuromuskuläres System 376, 66
 - , Oregonioplana opisthopora n. gen., n. spec., Tricladida, aus Interstitial der Pazifikküste Nordamerikas 376, 525
 - , Pacifides psammophilus n. gen., n. spec., Tricladida, aus Interstitial der Pazifikküste Nordamerikas 376, 525
 - , Polycelis felina, Verhalten gegenüber Dauerströmung 376, 723
 - , Tricladida, Evolutionstrends und Taxonomie 376, 525

Überleben s. a. Mortalität

- von Cyclophyllidea (Cest.)-Oncosphären in Wasser mit unterschiedlicher Salinität 376, 290
- Dauer von Ostrinia nubilalis (Ins.) an Mais 377, 845
- von Hefen, Medium-pH 377, 386
- von Lactobacillus leichmannii bei Gefrieren und Tauen 377, 441
- der Larven von Hering, Kabeljau und Schollen, Einfluß von Beiprodukten der Vinylchlorid-Herstellung 377, 2167
- von Pinus cembra-sibirica-Jungwuchs auf Schlagflächen im Tschulym-Gebiet 376, 844
- von Reticulitermes (Ins.) nach Verfütterung von Extrakten aus Taxodium, Juglans und Sequoia 376, 389

- Überleben von *Sclerophthora rayssiae*-Oosporen (Pilz) 377, 449
- und Temperaturbehandlung bei Bodenzpilzen 377, 318
- Ultimobranchiales Körperchen, Calcitonin-Zellen, Ursprung bei *Coturnix*-Embryonen (Aves) 376, 177
- Körperchen, Immunfluoreszenz-Kreuzreaktivitäten mit Antisera gegen Calcitonine bei *Scyliorhinus* (Pisc.) 376, 157
- Ultraviolett s. UV
- Umwelt, Blei-Belastung durch Abgase 377, 2116
- -Faktoren und Artenkombination, Einfluß auf Stoffproduktion und Entwicklung von Wiesenpflanzen 376, 782
- -Faktoren, Einfluß auf epicuticuläre Wachse bei *Brassica* 376, 237
- , Pflanze-Wasser-Beziehung und Frucht-Durchmesse bei *Citrus* 376, 476
- , Überlappung ökologischer Nischen als Funktion 377, 2120
- Umweltschutz, Küstenverunreinigung durch Fäkalien 377, 2160
- Umweltverschmutzung, Problem des Abfalls am ungeeigneten Ort 377, 2112
- Unkrautbekämpfungsmittel s. Herbizide
- Urethan, Immunsuppression, Anreicherung von T-Zellen 377, 1564
- Ursadiol aus *Calendula officinalis* 377, 180
- Uterus, Myometrium, autonome Nerven, Feinbau bei Kaninchen 376, 145
- , Paracervicalganglion, Differenzierung Catechinamin-speichernder Zellen und Steroidhormone bei Ratten 376, 147
- UV-bestrahlte *E. coli*, Lebensfähigkeit, Wirkung von 5-Fluoruracil und Pantoyllacton 377, 454
- -Bestrahlung und Acriflavin, Suppression von *petite* Mutanten bei Hefe 376, 1331
- -Bestrahlung von Herpes simplex-Virus, Transformation von Hamsterembryo-fibroblasten 376, 1242
- -Empfindlichkeit von Mäuse-Sarkom-Virus, Einfluß von 5-Fluoruracil 377, 1771
- -Empfindlichkeit von TMV 377, 1657
- -Empfindlichkeit der Thymidinkinase, Veränderung 376, 2061
- -Inaktivierung von Herpes simplex-Virus 377, 1857
- Vacuolen-Veränderung in Sproß-Meristemzellen bei *Sinapis* 376, 496
- Valsarin aus *Valsaria rubricosa* (Pilz), Identität mit Papulosin aus *Lasallia papulosa* 377, 417
- Variabilität, genetische, bei *Lupinus* 376, 2316
- , geographische, morphologischer Merkmale der Gattung *Euchorhippus* (Ins.) 376, 891
- der Pollenmitose bei *Amaranthus*-Hybriden 376, 2358
- der Zahl von *Radopholus similis* (Nemat.) in Wurzeln von *Calathea* 377, 820
- Variation, geographische, von *Cordylospasta opaca* (Ins.) 376, 602
- , geographische, von *Semisulcospira libertina* (Moll.) 376, 880
- , ökophysiologische, und Flugmuskelhypertrophie bei *Motacilla flava* (Aves) 377, 715
- Vegetation s. a. Flora
- -Abfolgen, Ableitung von Vektoren 377, 2210
- , Auen-, des Tama-Flusses bei Tokyo, Pflanzensoziologie und Vergleich mit Tone-Fluß 376, 854
- -Aufnahmen, Computer-Programm zum Erkennen von Artengruppen 376, 820
- , Besiedlungsmuster von Blütenpflanzen in frischen Aschengruben 376, 845
- des Bezirkes Hunedoara, rumänische Südkarpaten 377, 2208
- , Bryophyta-Zonierung am Ufer des gesomerten Teiches Nový Cepský, Böhmen 376, 834
- , Caulerpa-Gemeinschaften, marine Tierbestände auf Philippinen 377, 2130
- , Characeae-Gesellschaften (Algen) in Inundationszone der Donau 377, 1348
- , Dryadetum octopetale im Ceahlau-Massiv 377, 1440
- und Flora der Pazifikküste Nord-Kaliforniens, Geschichte und heutige Verteilung 377, 1435
- , Gebüsch-Assoziationen, Mosaikbildung in Dagestan 376, 849
- , Gehölz-, der Rumänischen Niederung 377, 2205
- , Gehölz-, des Tesna-Tales, Mehedinţi-Berge 377, 2204
- , Grasland in Japan, Abbrennen, Temperatur und Zustand des brennbaren Materials vor und nach dem Brand 377, 2192
- , Grasland bei Rajkot, Indien, Dominanz, Diversität und Nettoproduktion 376, 783
- , Grasland vom Sasa-Typ, Temperatur bei Bränden in Japan 376, 781
- , Helophyten, Cönologie in Umgebung von Budapest 376, 839
- in Hochgebirgen Japans, Monsun-Einfluß 376, 852
- der Hunua-Gebirgszüge, Auckland 376, 862
- , indomalaiisch-australasiatische Region, Kontinentalbewegungen, Wallace-Linie und Verbreitung von Landpflanzen 377, 1413
- -Kartierung im Eselnita-Tal bis zu Trei Cule, Donau-Engen 376, 840
- des Katinhäntä-Moores, Südfinnland, menschliche Eingriffe 376, 833
- , Klassifikation pflanzensoziologischer Daten in sich nicht ausschließenden Gruppen 376, 821
- , Krautgesellschaften, Populationsdynamik in Pilani, Indien 376, 847
- einer Kupferlichtung, Resistenz gegen Kupfer 376, 816
- , Lichenes, Verbreitungstypen in Antarktis Amerikas 376, 866
- , Litoral-, am Mjörn-See, Västergötland 376, 830
- , Makrophyten-, des Doodhadhari-Sees, Raipur, Indien, Ökologie 377, 1353
- , Makrophyten, submerse, Verteilung in schilffreier Zone des Neusiedler Sees 377, 1354
- , Mangrove, rote, Bioklima, Laubtemperatur und Hauptproduktion unter Laubdach 377, 2171

Vegetation-Mannigfaltigkeit und Populations-
ökologie von *Phyllotreta cruciferae* (Ins.)
376, 1803

- , *Molinietum coeruleae*-Gesellschaft,
Arbuskel- und Vesikel-Mycorrhiza, Ökolo-
gie 376, 776
- , Moor-, nach Gaben organischer und mine-
ralischer Nährstoffe 377, 2200
- , Moosökosysteme am Eisernen Tor 376, 837
- , Muster, allelopathische Effekte von *Sporobolus pyramidatus*-Facies 377, 2194
- , im Nanryû-Ga-Banba-Moor, Hakusan-Ge-
birge, Japan 376, 855
- , *Nardeto-Festucetum-tenuifoliae* comb. nov.
der rumänischen Weidevegetation 377, 2207
- , Pflanzendecke der Erde, Primärproduktion
377, 2118
- , Pflanzengemeinschaften und Böden der öst-
lichen Prairie von North Dakota 377, 2211

Vegetation, Pflanzengesellschaften, Konkurrenz, Ausgleich und jahres-
zeitliche Sukzession 376, 819

- , im Niedermoor, Wurzeluntersuchungen
376, 772
- , der *Olenia* mit *Syringa vulgaris* 377, 2206
- , Reaktion auf Störungen im westlichen
arktischen Kanada 377, 2197
- , Sand-, des unteren und mittleren Dnjepr-
Stromgebietes 377, 2209

Vegetation, pflanzenphysiologische Ähnlichkeit,
objektive Funktionen 376, 822

- , Pflanzensoziologie der Gattung *Eleocharis*
377, 1351
- , Pflanzensoziologie terrestrischer Großpilze
eines immergrünen Laubwaldes 376, 853
- , Pflanzensoziologie einer zweifach gegliederten
Küste 377, 2145
- , Pilze, zonale Verteilungsmuster im Gebiet
von Mount Shasta 376, 817
- , *Pinus cembra-sibirica*-Taiga, Überdauern
von Zirben-Jungwuchs auf Schlagflächen im
Tschulym-Gebiet 376, 844
- , *Pinus ponderosa*-*Purshia tridentata*-Asso-
ziation, Verbreitungsmuster und Konkur-
renz 376, 826
- , Polens, jüngere Veränderungen 377, 1433
- , der Quebec-Labrador-Halbinsel, einge-
führte Arten 376, 867
- , *Quercus phillyraeoides*-Bestände an Bungo-
Straße, Schäden durch Sommerdürre 1967
376, 786
- , Riedgrasvereine des Niedermoors Ozunca
im Baraolt-Gebirge 376, 838
- , Ruderalgesellschaft zwischen Potsdam und
Brandenburg, Struktur 376, 828
- , Serpentin-, Zellsaft-Analysen 376, 804
- , *Sphagnum*-Moore der Oka-Don-Niederung
376, 843
- , Stechpalmen-Gehölz auf Holmstone Beach,
Südengland 376, 829
- , Sukzessionsserie vom offenen Feldrasen bis
Spiraea-Gebüsch im Mittelgebirge Nord-
ungarns, Veränderungen der Bodenfaktoren
auf Andestigrundgestein 376, 835
- , der Tokelau-Inseln und Pflanzen des *Nuku-
nonu*-Atolls 376, 868
- , Tundra-Zwergsträucher, Jahreszuwachs
oberirdischer Pflanzenmasse 377, 2191

Vegetation-Typen und Ökologie der Inter-
montanregion des westlichen Nordamerika
376, 851

- , Unkräuter auf Gran Canaria und Verbrei-
tung 376, 865
- , Unterwasser-, cyclischer Vegetationswech-
sel im Rotoiti-See, Neuseeland 377, 1352
- Vegetation, Wald der Catskill Mountains
377, 2212
- , Eichenmisch-, Bodenatmung 376, 771
- , Fichten-, Cönologie in Ost- und Südkar-
paten 376, 836
- , -Gesellschaften, Bestandsaufbau in der Süd-
Kordillere, Argentinien 377, 2213
- , -Gesellschaften im südlichen Teil der DDR
377, 2201
- , -Grenze in Keewatin, USA, und Paläo-
böden 377, 1432
- , des Jefferson National Forest, Assoziations-
analyse und Klassifizierung 376, 818
- , Kiefern-, Nährstoff-Cyclus und Pilze in
Nadelstreu 377, 2173
- , im Koktschetau-Gebiet, Kasachstan, geo-
botanische Charakteristik 376, 848
- , Laubwaldpflanzen, Blürrhythmus 376, 796
- , Laubwaldpflanzen, krautige, Entwicklung
und Photosynthese 376, 800
- , in Mittel-Missouri, Beschreibung mittels
Gradientenanalyse 376, 850
- , *Nothofagus*-, Trockengewicht und calori-
scher Wert der Laubstreu in Neuseeland
376, 795
- , *Pinus ponderosa*-Waldgesellschaft, verfü-
gbare Pflanzennährstoffe im Boden nach Ab-
brennen 377, 2188
- , Regen-, in Brunei, Datenüberprüfung 376,
823
- , thermophile Buchen- und Tannenwälder in
Polen 377, 2202
- , *Thujaopsis dolabrata* var. *hondae*-, nach Ab-
brennen auf einem Berg in Odagawayama,
Japan 377, 2193
- , Tropenwaldtypen, Strukturmerkmale
natürlicher und waldbauliche Bedeutung
377, 2199
- , warmtemperierter immergrüner, Boden-
atmung in Südwest-Japan 377, 2172
- , und Wiese, dynamische Verbindung 377,
2203
- , Weide, alpine und montane, des Bucegi-
Gebirges, Primärproduktion 377, 2190
- Vegetation, Wiese, Auwiesen am Fluß
Goryn, Dnjepr-Becken, Cönologie 376,
841
- , Goldhafer-, ober- und unterirdische Stoff-
produktion bei verschiedener Düngung 376,
784
- , -Pflanzen, Entwicklung und Stoffproduk-
tion, Abhängigkeit von Artenkombination
und Umweltfaktoren 376, 782
- , *Poa iberica*-Bergwiese, Aspektfolge auf
westlichem Kaukasus 376, 846
- , Salzmarschland, drainiertes, Klima- und
Bodenfaktoren, Wirkung auf Trockensub-
stanz-, Kohlenhydrat- und Stickstoffkon-
zentration 376, 784
- , Sumpf-, Moosvereine, Struktur 377, 2199
- , Verbreitungsmuster von *Agrostis*- und
Festuca-Genotypen 376, 827

Vegetation, Zonierung und Pflanzensoziologie der Erdflechten im ariden und subariden Südost-Australien 377, 1442

Vegetationsgeschichte und -entwicklung im Waldviertel Niederösterreichs 377, 1426

—, Erforschung der Alpen 377, 1414

—, der Höhenstufen im Dachsteingebiet 377, 1427

—, Jahresringchronologie des Postglacials, Aufbau anhand subfossiler Eichen aus Donauschottern 377, 1415

—, Kärnten, Spätglacial 377, 1422

—, Moore der Ostalpen, Gletscher- und Klimaschwankungen 377, 1424

—, Niederösterreichs im Gebiet des pannonischen Klimas 377, 1428

—, Nordalpen Salzburg — Inneralpines Wiener Becken, spätglacial-Probleme 377, 1321

—, Nordrand der bayerischen Voralpen im Spät- und Postglacial 377, 1420

—, Ostteil der Polnischen Karpaten, Spätglacial und Holocän 377, 1423

—, Tannen-Grenze, ursprüngliche, am Ost- rand des Lothringer Plateaus 376, 858

—, Voralpengebiet, nördliches, der Schweiz, Spätglacial 377, 1418

—, Waldphasen, postglaciale, Verschiebungen und Inversion am Alpenrand 377, 1425

—, Westalpen, neuere palynologische Ergebnisse 377, 1419

—, Zonierung der Oberkreide in Südfrankreich und Nordostspanien 377, 1429

Vegetationspunkt s. Meristeme, Sproß, Wurzel

Verapamil-Einfluß auf Malatakkumulation bei Bryophyllum 376, 220

Verdauungsenzyme von Solenopsis (Ins.) 377, 687

Verdauungstrakt s. a. Gastrointestinaltrakt

— von Cyncephalus (Mam.) 376, 101

— von Spelaeomysis (Crust.) 377, 1207

Vererbung s. a. Genetik

— der Culard-Eigenschaft und Kreuzungsmöglichkeiten für die Produktion von Schlachtkälbern 376, 2353

— der Megastrobili-Färbung bei Pseudotsuga 376, 2320

— des Melanophoren-Musters und Geschlechtsbestimmung bei Xiphophorus (Pisc.) 376, 2329

— der Osteopetrosis bei Aberdeen-Angus-Kälbern 376, 2325

— partieller männlicher Fertilität bei Linum 376, 927

— der Resistenz gegen Gelb-Virus bei Zuckerrüben 376, 963

— der Sterilität bei F_1 -Generation bestrahlter Pectinophora-Männchen (Ins.) 376, 407

— der temperaturempfindlichen virescent-Mutante beim Mais 376, 2352

—, Variabilität und Vererbbarkeit bei der Kartoffel 376, 463

Verhalten s. a. Lernen

— von Amphibien, Beeinflussung von Helminthencyclen 377, 2221

— von Anopheles-Larven (Ins.) 376, 362

— von Aphis fabae (Ins.) auf Primärwirtpflanzen 377, 830

—, Bedeutung bei Übertragung von Parasiten, Symposiumbeiträge 377, 2221

Verhalten, Bevorzugung verschiedener Kombinationen von Nahrung, Nestmaterial und Licht durch Peromyscus maniculatus (Mam.) 377, 731

— und Biologie von Odontomachus haematodes (Ins.) 377, 686

—, Brutbiologie von Larus argentatus (Aves) auf Mellum 377, 706

—, Brutgewohnheiten und Nest-Symbionten bei Polistes erythrocephalus (Ins.) 377, 684

— von Ctenophthalmus s. sto (Ins.) und Auftreten in Frankreich 376, 374

— der Digenea (Trem.) 377, 2221

—, Flugaktivität und Entwicklung bei drei Pycnopsysche-Arten (Ins.) 377, 664

—, Fortpflanzungs-, Bevorzugung von Eiablageplätzen bei Conotrachelus nenuphar (Ins.) 376, 1855

—, Fortpflanzungs-, Laichgewohnheiten bei Rhinichthys cataractae-Unterarten (Pisc.) 377, 1381

— und frontale Strukturen des Cortex, internationale Tagung in Polen, 1971 376, 97

—, Gehäusebau bei Lepidostoma hirtum-Larven (Ins.) 377, 1371

— von Heterodera rostochiensis-Larven (Nemat.) an Wurzeln von Tomatensämlingen 377, 813

— von Insekten, Fixierung lebender Objekte für Versuche 377, 1314

—, Koloniebildung bei Camponotus vagus (Ins.), Fusionsexperimente 376, 1809

—, Kontakt-, der Collembola (Ins.), Einfluß von Dichte, Futtermangel und Herkunft 376, 1795

— während Kopulation, Eiablage und Entwicklung bei Ips pini (Ins.) 377, 673

—, Laichwanderung bei Anguilla anguilla (Pisc.), telemetrische Verfolgung 377, 2164

— von Loa loa (Nemat.) während des Cyclus 377, 2221

— des Menschen und Übertragung parasitärer Krankheiten 377, 2221

— der Monogenea-Larven (Trem.) 377, 2221

—, Muster unter Einfluß von Insecticiden bei Culicidae (Ins.), Gerät zum Studium 377, 791

—, Nahrungsaufnahme-, lotischer Insektenarten in Bächen unterschiedlichen Detritus-Gehaltes 377, 1367

—, Nahrungsaufnahme-, selektives, bei Gambusia affinis (Pisc.) 376, 751

— und Ökologie von Anthus t. trivialis (Aves) 377, 718

—, Paarung und Spermaübertragung bei Aedes taeniorhynchus (Ins.) 376, 357

—, Paarungs-, von Rhagoletis pomonella (Ins.) 376, 1811

—, phoretisches Ansetzen von Simuliidae-Larven und -Puppen (Ins.) an Nymphen von Ephemeroptera und Odonata (Ins.) 377, 1372

— von Schistosoma haematobium-Micracidien (Trem.) 377, 2242

—, Schwärmen und Paarung von Aedes albopictus (Ins.) 376, 356

—, Sozial-, und Reviergröße von Lacerta t. taurica (Rept.) 377, 696

- Verhalten nach Sterilisation bei *Heliothis virescens* (Ins.) 377, 844
- im Temperaturgradienten und Biologie von *Ephestia cautella* (Ins.) 376, 1802
 - , Überwinterung von *Heliothis zea* (Ins.) 376, 404
 - , Überwinterung bei *Tingis ampliata* (Ins.) 377, 657
 - , Wirtsfinde-, bei *Glossina*-Arten (Ins.) 377, 2221
 - , Wirtssuch-, von *Coeloides brunneri* (Ins.) 376, 1807
 - , Wirtswahl-, bei *Stenobracon deesae* und *S. nicevillei* (Ans.) 377, 682
 - , Wirtswahl und Vorzugsnahrung bei *Aedes albopictus* (Ins.) 376, 358
- Vermehrung der Amastigoten von *Leishmania donovani* (Prot.) in Leber von Küken 377, 756
- von *Dermacentor* (Chel.), Reiz zur schnellen und vollständigen Sättigung der Weibchen 376, 332
 - , geschlechtliche, von *Arthroderma* und *Nannizzia* (Pilze) 377, 388
- Vermehrungsorgane von *Pyrenophora* (Pilz) 376, 1009
- Vertebrata, Parasiten-Infektionen, Ausbreitung und Fortdauer 377, 2222
- Viabilität s. Lebensseignung
- Vinylchlorid-Herstellung, Beiprodukte, Einfluß auf Fruchtbarkeit, Entwicklung und Überleben der Larven von Hering, Kabeljau und Schollen 377, 2167
- Vinylfolie-Säcke zur Vergasung von Schadinsekten mit Paradichlorbenzol 376, 417

Virus

Virus s. a. Phagen

- A-Typ Viren, cytoplasmatische, Charakterisierung 377, 1791
- Adeno-assoziierte Viren, Strukturproteine 376, 1237
- -assoziiertes Virus, DNS, Replikation, Basenzusammensetzung 376, 1238
- Adeno - V i r u s , Infektionen bei Kindern 377, 1842
- 2 und 12, Endonuclease mit Virionen assoziiert 377, 1832
 - 2 und 12, Titration durch Auszählen der Einschlusskörper 376, 1236
 - 5 und 7, Hemmung durch Indol-Derivate 377, 1837
 - 5 und 12, Freisetzung von Lactatdehydrogenase 377, 1840
 - 20, 25, 28, Struktur, Hämagglutinine 377, 1830
- Adeno - V i r u s , Parainfluenza-Virus, respiratorisches Syncytien-Virus, Antikörper bei Menschen in Jamaica 377, 271
- , Polypeptide der infizierten Zellen 377, 1831
 - , Titration 377, 1836
 - 1, humanes, infektiöse DNS 377, 1835
 - 2, Änderungen der Ultrastruktur von KB-Zellen 377, 1838
 - 2, Kristallbildung in infizierten Zellen 376, 1235
 - 2, 4S RNS 377, 1834

- Adeno - V i r u s 3, bovines, Infektion von Mäusezellen, Induktion von DNS-Synthese 377, 1839
- 5, DNS, Zwischenprodukte bei der Replikation 377, 1833
 - 7, Vorkommen in Lysosomen 377, 1841
 - 12, Tumorinduktion, Stimulation der Transplantationsimmunität durch Extrakte 377, 1562
- Arabis-Mosaik-Virus-Befall von Nelken 376, 961
- -Mosaik-Virus in *Cyphomandra* 376, 965
- Arbo - V i r e n , Antikörper in Neu-Guinea 377, 254
- , Empfindlichkeit gegen Proteasen 377, 1701
 - , Infektion von Schildkrötennierenzellen, Interferon 376, 1164
 - , Trennung durch Immunsorbentien 377, 253
- Arbo-Virus, Guaroa, Coinfektion von Mäusezellen mit Sarkom-Virus 376, 1207
- Aujeszký-Virus, Impfung von Ferkeln 377, 1872
- Barley stripe mosaic-Virus, RNS, replikative Form 377, 1661
- Yellow Dwarf-Virus, Stoffwechsel und Kohlenhydrat-Gehalt bei infiziertem Weizen 377, 894
- Blumenkohlmosaik-Virus, Strukturprotein 377, 1665
- C-Typ-Viren, Aktivierung der Marker im Mäuse-Uterus 377, 1773
- -Viren von Mammalia, Inhibition der Polymerase durch Rattenserum 376, 1214
 - -Viren, virale Onkogenese 377, 1734
- C-Typ - V i r u s in feline Zelllinie, Chromosomen 377, 1780
- , felines, Replikation an der Plasmamembran von Erythrocyten 376, 1213
 - in humaner Sarkom-Zelllinie, Aktivierung durch 5-Joddesoxyuridin 377, 1785
 - in stimulierten Lymphocytenkulturen von Schafen 377, 1783
- Citrus variegation-Virus-befallene Citrus-Sämlinge und Erkrankung durch Phoma (Pilz) 376, 983
- Colorado-Tick-Fieber-Virus, Interferon-Induktion 376, 1173
- Corona-Viren, humane, Vergleich von Stämmen 377, 1807
- Cowpea chlorotic mottle-Virus, Protein, N-terminale Aminosäuresequenz 377, 1660
- Coxsackie-Viren, Selektion von Mutanten durch langfristige Passagen in Primärkulturen 377, 1691
- -Viren bei seröser Meningitis 377, 1692
 - -Virus B1, intratypische Varianten 377, 1681
 - -Virus B3, Empfänglichkeit der Maus, Schwankungen 377, 1682
 - -Virus B3, Wechselwirkung mit HeLa-Zellen 376, 1156
- Cytomegalie - V i r u s , Einschlusskörper im Gastrointestinaltrakt 377, 1868
- , elektronenmikroskopische Diagnose 377, 1867
 - bei Feldmäusen 377, 1871
 - , Hemmung durch Rifampin 377, 1866
 - , humanes, Neutralisation, Stammesunterschiede 376, 1245
 - auf Nierenzellen vom Nachtaffen 377, 1870
 - , pränatale Infektion 377, 1869

- Densonucleose-Virus, und Veränderungen der Hämolympheproteine bei *Galleria*-Larven (Ins.) 377, 2225
- Diarrhoe-Virus, bovines, Resistenz gegen Acridin 377, 264
- Echo-Viren, Selektion von Mutanten durch langfristige Passagen in Primärkulturen 377, 1691
- -Viren bei seröser Meningitis 377, 1692
- -Virus 18, Epidemiologie 377, 1693
- Egtved-Virus, Reinigung 376, 1219
- Elm Mosaic-Virus in Iowa 376, 1891
- Encephalitis-Viren, California und Western-, aus dem Boneville Basin, Utah 1965 376, 268
- -Virus, Japanisches, membrangebundene Proteine in Hühnerembryonalzellen 376, 1165
- -Virus, östliches und westliches, Übertragung durch und Populationsdichte von *Culiseta melanura* (Ins.) 376, 363
- -Virus, St. Louis-, Verbreitung von Antikörpern in Dallas, Texas 377, 252
- Encephalitis-Virus, Venezolanisches Pferd-, Aktivität von Licht + SO₂ 376, 1168
- , attenuierter Impfstoff für Pferde 376, 1172
- , Epidemiologie 377, 251
- , experimentelle Infektion von Rindern 376, 1171
- , olfaktorische Infektionsroute bei *Macaca rhesus*-Affen 376, 1169, 1170
- Encephalitis-Virus, Zecken-, Antikörper in Zentralböhmen 377, 1702
- -Virus, Zecken-, Isolierung in der Schweiz 376, 1166
- Encephalomyelitis-Virus, Venezolanisches Pferd-, Chromatographie 376, 1167
- Encephalomyocarditis-Virus, Infektion von Mäusen, antivirale Aktivität von Tabakblättern 376, 1158
- -Virus, Isolierung der RNS 377, 250
- -Virus, RNS, Proteinsynthese im zellfreien System 376, 1157
- Entero-Viren, mütterliche Infektion und kongenitale Anomalien 377, 1696
- -Viren, Überleben im gefrorenen Zustand 377, 1694
- -Virus, bovines, onkolytische Wirkung auf Tumoren von Mensch und Maus 376, 1159
- -Virus, Schweine-, Infektion von Pathogen-freien Schweinen 377, 1695
- Enteronephritis-Virus, hämorrhagisches, der Gösse, Entfernung der Bursa Fabricii 376, 1221
- Ephemeres Rinderfieber-Virus, Doppelstrang-RNS 377, 1801
- Rinderfieber-Virus in der Zellkultur und bei der Maus 377, 1802
- Epstein-Barr-Virus und akute lymphoblastische Leukämie 377, 1874
- , DNS-Replikation, Abbau der Zell-DNS 377, 1875
- , N-Antigen bei Patienten mit malignen Erkrankungen, Antikörper 377, 273
- , Oberflächenantigene des Burkitt-Lymphoms 377, 1876
- , Vermehrung in Burkitt-Lymphom-Zelllinie 376, 1246
- Erythroblastose-Virus, Rauscher, Defekte, Helfer-Viren 377, 1768
- Fiji-Krankheit, doppelsträngige RNS in Zuckerrohrblättern 377, 1662
- -Krankheit, Virionen im Zuckerrohr und im Insektenvektor 377, 1663
- Frosch-Virus 3, Abbau von RNS 377, 1883
- -Virus 3, Photoreaktivierung 377, 1882
- GD-7-Virus, Hämagglutination 377, 1808
- Gelb-Virus bei Zuckerrüben, Vererbung der Resistenz 376, 963
- Granulose-Virus, DNS, Doppelstrang, Superhelix 377, 277
- -Virus von *Pieris rapae* (Ins.), Inaktivierung von Herden auf Blättern 377, 2226
- Gurkenmosaik-Virus an Schwarzwurzel 377, 888
- Hämorrhagische Fieber-Viren beim Affen, Züchtung, Isolation 377, 1800
- Hepatitis und Australia-Antigen bei Kindern 376, 1099
- , Enzyme 377, 1879
- , beim Hund 377, 1877
- , Immunkomplexe 376, 1100
- und Prednisolon 377, 1878
- -Virus der Enten, Einfluß von Thyreoidektomie 376, 1249
- Herpes simplex-Virus, Änderungen der Zelloberfläche, Agglutination durch Concanavalin A 377, 1858
- , Encephalitis bei der Maus, prophylaktische und therapeutische Wirkung von Poly I:C und Poly-Lysin 377, 1862
- , Hemmung der Replikation durch Polio-Virus 377, 1860
- , Immunfluoreszenz in humanen Seren 376, 1241
- , Lymphocyten-Stimulation 377, 1853
- , Nachweis in humanen Zellen mit lichtoptischer Immunperoxidase-Technik 376, 1240
- , Proteine in der Plasmamembran 377, 1854
- , Ribonucleotidreduktase 377, 1855
- , UV-Bestrahlung 377, 1857
- , Wirkung von Arzneimitteln 377, 1859
- 1 und 2, Unterscheidung mittels Immun-elektroosmophorese 377, 1856
- 2, Transformation von Hamsterembryofibroblasten, UV-Bestrahlung 376, 1242
- Herpes-Viren, Marek- und Putenherpes-Virus, Interferenz 377, 1873
- -Viren, Vermehrung in spontanen Froschtumoren 377, 276
- Herpes-Virus aotus, latent bei Affen (*Aotus trivirgatus*) 376, 1243
- , bovines, Morphologie 377, 275
- , equines, chronische Infektion von Kaninchen 377, 1865
- , hominis 2, Infektion von Affen 377, 1861
- , Infektion von Hamstern, celluläre Immunität und Röntgenbestrahlung 377, 1573
- , saimiri, Antigene in peripheren Lymphocyten von Affen 377, 1864
- , saimiri, malignes Lymphom bei Affen, Virus-Produktion 377, 1863
- , Stutenabort, Inaktivierung, Stammesunterschiede 376, 1244
- , Stutenabort, Reinigung, Konzentration 377, 274

- Herpes zoster-Virus, Lokalisation, elektronenoptisch, mit Immunperoxidase-Technik 376, 1234
- Ibaraki-Virus, Vermehrung, Elektronenmikroskopie 377, 262
- Influenza - Viren A, Hybridbildung, „neue“ Viren 376, 1187
- A, Nachweis im Makrophagen-Migrationshemmungstest 377, 1711
 - A2, Entfernung der Neuraminidase 377, 1714
 - A2, Herkunft der pandemischen Influenza, Antigene, Hämagglutinin 376, 1183, 1184
- Influenza - Virus, Antigene der Hülle, Abspaltung 377, 1710
- AO(PR8), chronische Infektion von Gewebekulturen von humanen embryonalen Hautmuskelnzellen 377, 1717
 - B, Interferon-Induktion, Wirkung von Ornithin 376, 1186
 - C, Infektion von Hühnerembryonen, nachfolgende Infektion mit Pneumokokken 377, 1719
 - , Impfung, Schutzwirkung 377, 1721
 - bei Mäusen, Wirkung von Benzimidazol 377, 1718
 - , Messung der Neuraminidase-Aktivität 377, 1715
 - , orale Impfung von Frettchen und Mäusen 377, 1720
 - , Pferde-, N-Acetylglucosaminyltransferase 376, 1189
 - , Pferde-, inkomplette Viren und defekte RNS 376, 1188
 - , Reaktion mit Lysosomen 376, 1182
 - , Reinigung des Hämagglutinins 377, 1713
 - , RNS, Oligonucleotide 376, 1180
 - , RNS, Untereinheiten 376, 1179
 - , Struktur des Virions 377, 1709
 - , Titration, Hämagglutinationshemmung 377, 1712
 - , Toxizität, Sauerstoffverbrauch im Zellsystem 376, 1181
 - , toxische Wirkung auf Lungengewebe 377, 1716
 - , unspezifische Prophylaxe 376, 1185
- Interferon-Empfindlichkeit verschiedener Viren in der Gewebekultur 377, 1672
- Kartoffel-Virus X, enzymatischer Abbau, Wirkung auf antigene Spezifität von Protein 377, 886
- -Virus X und S, Übertragungsversuche mit Käfern 377, 892
- Kernpolyeder-Virus der Seidenraupe, DNS, Struktur 376, 1252
- -Virus von Trichoplusia (Ins.), Inaktivierung von Herden auf Blättern 377, 2226
- Kongo-Virus, Schutzwirkung von Antilymphocyten-Serum bei Mäusen 377, 1704
- Kräusel-Virus bei Tomaten, Charakterisierung von Resistenz-Faktor 376, 960
- Lactatdehydrogenase-Virus, Verhinderung der immunologischen Toleranz und der Autoimmunkrankheiten bei Mäusen 377, 263
- Leukämie-Viren, Gross, Moloney, Rauscher, Induktion von Tumoren, Zelloberflächenantigene 377, 260
- -Viren, Mäuse-, Aktivierung durch halogenierte Pyrimidine 377, 1772
- Leukämie-Viren, Mäuse-, DNS-polymerase, Inaktivierung durch Calciumelenolat 376, 1204
- -Viren, Mäuse-, Verstärkung von Babesia-Infektionen 377, 1774
 - -Viren, Moloney und Rauscher, Inhibitor aus Kulturflüssigkeit 377, 259
 - -Virus, Abelson, Pathogenese 376, 1210
 - -Virus, Aktivierung durch Lymphocytenreaktion 377, 1775
- Leukämie - Virus, felines, in Hundezellkultur, Replikation 377, 1781
- , intranasale Übertragung 376, 1212
 - , Tumoren 377, 1779
 - , Wirtsspektrum 376, 1211
- Leukämie - Virus, Friend, Expression von Hybrid-Histokompatibilitätsgenen 377, 1759
- , Gross, Tumorzellen, Hauttransplantate, Abstoßung 377, 258
 - , Gross, zellspezifische Antigene und Immunglobuline 377, 1777
 - , Mäuse-, alkalische und saure Phosphatase bei infizierten Tieren 377, 1767
 - , Mäuse-, Charakterisierung durch Laser-Schwebungsfrequenz-Spektroskopie 377, 1758
 - , Mäuse-, neues, Charakterisierung 376, 1209
- Leukämie - Virus, Rauscher, celluläre und humorale Immunität bei Mäusen 377, 1765
- , DNS-polymerase, Hemmung durch 1- β -L-Arabinofuranosylcytosin 377, 1764
 - , Immunsuppression antinucleärer Antikörper bei Mäusen 377, 1766
 - , Pancytopenie 376, 1206
 - , RNS-abhängige DNS-polymerase, Reaktion 377, 256, 257
 - , RNS, Bindung an Ribosomen, Faktoren 377, 261
 - , Züchtung in humanen und Mäuse-Zellen, antigener Vergleich 376, 1205
- Leukämie-Virus, Strahlungs-, der Maus, Replikation 377, 1778
- Leukose-Sarkom-Viren, Geflügel-, genetische Resistenz von Zellen 376, 1202
- -Viren, aviäre, Expression der Gene in Kükenembryonen 377, 1744
 - -Viren, aviäre, zur RNS komplementäre DNS, Vorkommen bei Hühnern 377, 1740
- Leukose - Virus, aviäres, gruppenspezifisches Antigen in leukosefreien Kükenembryonen 377, 1742
- , Induktion durch Carcinogene 377, 1741
 - , MC29, defekte Komponente 377, 1743
 - , Plaquebildung 377, 1739
- M-Virus, Verhalten in der Kartoffel 376, 966
- Maize Dwarf Mosaic-Virus, Feststellung erkrankter Maispflanzen aus der Luft 376, 1887
- Dwarf Mosaic-Virus-Konzentration in anfälligen und resistenten Mais-Hybriden 377, 895
- Mammatumortumor-Virus, Antikörperbildung, Wirkung von Immunsuppression 376, 1217
- -Virus, Bildung in einer Mäuse-Mammatumortumor-Zelllinie 377, 1790
 - -Virus, Komplex aus DNS-polymerase und RNS in Mammacarcinomen von Mäusen 377, 1789

- Mammatumour-Virus, RNS, Translation im Mammacarcinom 376, 1216
- -Virus, Symposium über Mamma-Neoplasien, C-Typ-Viren 377, 1792
- Marek-Virus, Bekämpfung 376, 1248
- -Virus, Nachweis von Antigen mittels Immundiffusion 376, 1247
- Masern-Virus, Impfung 377, 1731
- -Virus bei subakuter sklerosierender Panencephalitis, Ätiologie 377, 1732
- Mason-Pfizer-Affenvirus, Transformation von Vorhautzellen 377, 1782
- Mengo-Virus, Infektion von HeLa-Zellen, Reparatur von DNS 376, 1192
- MKS - Virus, Aerosol-Stabilität, Stabilität der Präzipitation 377, 1687, 1688
- , Agar-Suspension-Titration 377, 1686
 - , Hemmung der RNS- und Protein-Synthese in Hamsterzellen 377, 1685
 - , Persistenz, Desinfektion 377, 1690
 - , Proteine, Vergleich mit Maus-Elberfeld-Virus 377, 1684
 - , Verunreinigung von Käfigen, Reinigung 377, 1689
- Mosaik-Virus an Solanum khasianum aus Indien 376, 1888
- -Virus-Krankheit der Himbeere, Nachweis bacilliformer Teilchen in Blättern 377, 891
- Mumps-Virus, Infektion von HeLa-Zellen 377, 1730
- Myeloblastose - Virus, Geflügel-, Core-Komponenten, Isolation mittels oberflächenaktiver Substanzen 377, 1745
- , DNS-polymerase, RNS-abhängige, Reaktion 377, 256, 257
 - , DNS-Synthese stimulierendes Protein 377, 1746
 - , RNS-DNS-Bindung, Nucleotide 376, 1200
 - , RNS, 3'-terminale Nucleoside 376, 1199
- Newcastle disease - Virus, Infektion von HeLa-Zellen, Reparatur von DNS 376, 1192
- , maternale Antikörper bei Hühnerküken 376, 1194
 - , persistierend in L-Zellen, Mutanten, Wirkung von Interferon, RNS-Synthese 377, 1726, 1727
 - , Plaquegröße der Klone 377, 255
 - , Stimulation der Interferon-Bildung in Lymphocyten 377, 1670
 - , Strukturproteine 376, 1193
 - , Vorbehandlung, Verbesserung der Interferon-Induktion 377, 245
- Papillom-Virus, humanes, Antiseren, Wirtsbereich, keine Onkogenität 377, 1813
- Papova-Viren, Transformation, Steigerung der Aufnahme von Aminosäuren und 2-Desoxy-D-glucose 377, 1817
- Parainfluenza-Virus 3, temperaturempfindliche Mutante, bei Hamstern 377, 1722
- Parvo-Viren von Nagetieren, antigene Verwandtschaft 377, 1809
- -Viren als Verunreinigung permanenter humaner Zelllinien 377, 1810
 - -Virus H-1, Capsid 377, 265
- Pflanzenviren, Proteine, Umhüllung der transformierenden DNS von Haemophilus influenzae 377, 1666
- , Serologie 377, 1664
- Picorna-Viren, Hemmung durch Thioharnstoff-Derivate 377, 1683
- Pneumonie-Virus, progressives, der Schafe, in der Gewebekultur 377, 1805
- Poa semilatifolius-Virus von einheimischen Gräsern 376, 1886
- Pocken-Viren und Mutanten, spezifische Antigene 377, 1849
- -Virus, Affen-, Wachstumscharakteristik, Änderungen in Hühnerembryonen 377, 1850, 1851
 - -Virus, Antikörper im Serum, Schutzwirkung 377, 1845
 - -Virus, Geflügel-, DNS-Stoffwechsel in infizierten Hühnerembryonalfibroblasten 377, 1852
- Polio - Virus, Auszählung mit dem Elektronenmikroskop 377, 1676
- , Capsidproteine, Gen-Ordnung 377, 1678
 - , Elektro-Osmose zur Konzentrierung aus Wasser 376, 1153
 - , Hemmung durch Indolessigsäure 377, 1680
 - , Hemmung der Replikation von Herpes simplex Virus 377, 1860
 - , Inaktivierung durch Chlor im Wasser 376, 1152
 - , Konzentration, Reinigung durch Ultrafiltration und isopycnische Zentrifugation 377, 1677
 - , Polypeptid VP 4, wirksamer Anteil des D-Antigens 377, 1679
 - , Polypeptide 376, 1154
 - , Proteinsynthese in infizierten HeLa-Zellen 376, 1155
 - , Wirkung von Aflatoxin in infizierten Zellen 377, 1848
- Polyoma - Virus, DNS, Aufwinden 377, 1814
- , DNS, Integration in einem lytischen System 377, 1816
 - , DNS-Synthese in infizierten Zellen 376, 1222
 - , Polynucleotid-Ligase in infizierten Zellen 377, 1815
 - , Transformation von Hamsterzellen, Glykolipid-Synthese 376, 1223
- Pox-Virus aus Choriostoneura fumiferaba (Ins.), Einfluß auf Säugetiere und Vögel 376, 269
- Psittakose-Lymphogranuloma-Trachom-Gruppe s. Mikroorganismen
- RD-114-Virus, inneres Protein, Reinigung, Immunologie 376, 1215
- Reo - Virus, DNS, Doppelstrang, Synthese 376, 1160
- -mRNS in Säuger-Initiationskomplex 377, 2091
 - , RNS-Transkriptase, Regulation 377, 1698
 - , RNS, Typen, Nucleotidsequenzen 377, 1699
 - 2, Hämagglutinationshemmung durch humane Serumproteine 376, 1161
 - 3, Elektronenmikroskopie, Virionen und Cores 377, 1697
- Respiratorisches Syncytien-Virus, bovines, Epidemiologie 377, 1798
- Syncytien-Virus, Vermehrung in HEP-2-Zellen 377, 1799
- Rhino-Virus, Hemmung der RNS- und Proteinsynthese in HeLa-Zellen 377, 1700
- -Virus, Übersicht 376, 1606

- Rift valley fever-Virus, Empfänglichkeit von Hunden und Katzen 377, 1703
- Rinderabortvirus und multiple Sklerose 377, 1806
- RNS-Viren, Genwirkung und Kontrolle 376, 1606
- Rous Sarkom-Virus, DNS-polymerase, Reaktionsprodukte 377, 1748
- , Enzyme, Nucleotide 377, 1747
- , gruppenspezifische Antigene, Immunelektrophorese 377, 1749
- , Induktion von Sarkomen bei Wachteln, Cytotoxizität 377, 1750
- , Infektion, metabolische Erfordernisse 377, 1751, 1752
- , Infektion von Rattenzellen, DNS-polymerase 376, 1203
- , maligne Transformation, Wirkung von Poly I:C 376, 1201
- , Persistenz des Genoms in Mäuse-Sarkomzellen, Resistenz gegen Antibiotica 377, 1753
- , Tumor-Induktion in mit Antilymphocytenserum behandelten Hamstern, Natur der Zellen 377, 1755
- , Tumor-Induktion bei Mäusen 377, 1754
- , Tumor-Induktion bei Ratten, Transplantation auf Mäuse 377, 1756
- Rubella-Virus, Antikörper, IgG, IgA, IgM, Immunfluoreszenz 376, 1177
- , Antikörper im mütterlichen und fetalen Blut 377, 1708
- , Hemmung durch Polyanionen 376, 1178
- , Impfstoff, abgeschwächt, Immunreaktion 377, 1707
- , Resistenz, Stabilisatoren 377, 1706
- , Strukturproteine, Untereinheiten 377, 1705
- Sarkom-Viren, aviäre und murine, Genome in Rattenzelllinien, Cytologie, Cytogenetik, Elektronenmikroskopie 377, 1757
- -Viren, Mäuse-, in nicht-produzierenden und S^cL-Zellen 377, 1770
- -Virus-ähnliche, nicht infektiöse Partikel aus transformierten Hamsterzellen, Mangel an RNS-abhängiger DNS-polymere 377, 1769
- -Virus, Harvey, Tumorinduktion bei Hamstern, Immunologie 377, 1760
- Sarkom-Virus, Mäuse-, Erhöhung der UV-Empfindlichkeit durch 5-Fluoruracil in den Zellen 377, 1771
- , transformierte Hamsterzellen, Pseudotyp mit RD-114-Virus 377, 1786
- , Tumorinduktion, Immunreaktion 377, 1776
- , Wiedergewinnung aus einer Sarkom-positiven, Leukämie-negativen Zelllinie 376, 1208
- Sarkom-Virus, Moloney, Co-Infektion mit Guaro-Virus, Tumorinduktion 376, 1207
- , Interferon-Produktion in transformierten Zellen 377, 1762
- , Replikation in humanen Zellen 377, 1763
- , virale Antigene in Zellen verschiedener Species 377, 1761
- Sarkom-Virus, Transformation von Hamsterzellen, Glykolipid-Synthese 376, 1123
- Satsuma Dwarf-Virus und Natsudaidai Dwarf-Virus, mechanische Übertragung von Citrus auf Citrus 377, 884
- Scharka-Virus, Wirtspflanzenkreis 377, 887
- Schweinepest-Virus, Differentialdiagnose gegen Ödemkrankheit 377, 1804
- -Virus, Vermehrung, Virulenz, Eigenschaften 377, 1803
- Scrapie-Agens und Neuronen 377, 1880
- -Diagnose bei der Maus 377, 1881
- Sendai-Virus, Einfluß auf die Wirkung von 4-Hydroxyaminochinolin-1-oxid in HeLa-Zellen 376, 1191
- , Hemmung der DNS-Synthese in HeLa-Zellen 376, 1190
- , Infektion von HeLa-Zellen, Superinfektion mit UV-bestrahltem Newcastle disease-Virus 377, 1728
- in L-Zellen, Trypsin-Wirkung 377, 1723
- Shope Fibrom-Virus, Morphogenese, Wirkung der Temperatur 377, 1812
- Sindbis-Virus, defekte Partikel 376, 1163
- -Virus, Infektion und Immunsuppression, Wirkung von Interferon-Induktoren 376, 1149, 1150
- Sumakh-Uukuniemi-Virus, Nachweis der Antikörper bei Vögeln 376, 1174
- SV40-ähnliches Virus beim Menschen, Antikörper 377, 270
- , Antikörper beim Menschen 377, 1828
- SV40, DNS, Denaturierung, Defekte 377, 1819
- , Integration 377, 1820
- , Integration in Zell-DNS, Wiedereinleitung der Synthese 376, 1228, 1229
- , oligomere Formen, Rekombinanten 377, 1822
- , Replikation, Struktur 376, 1225
- -RNS-Hybride auf der Nitrocellulose-Membran 377, 1821
- -Synthese in infizierten Zellen, Oligomere, Cycloheximid 377, 268
- SV40, Lokalisation, elektronenoptisch, mit Immunperoxidase-Technik 376, 1234
- , Nucleoproteinkomplexe in infizierten Zellen 376, 1226
- , Polyribosomen in infizierten Zellen 376, 1232
- , Proteinsynthese, Capsid, intakte Virionen und leere Hüllen 377, 266, 267
- , Proteinsynthese in infizierten Affenzellen 377, 1818
- , temperaturempfindliche Mutanten 376, 1230
- SV40, Transformation, Aktivierung des Genoms durch Extrakte permissiver Zellen 377, 1823
- , erhöhte Empfindlichkeit der Zellen von Carcinompatienten mit XY-Keimdrüsen-anomalie 376, 1233
- von Hamsterzellen, Resistenz gegen Actinomycin D 377, 1824
- , Kontakthemmung, cAMP 377, 1826
- von Schilddrüsen-carcinomzellen, Unterdrückung der alkalischen Phosphatase 377, 1825
- , schnell hybridisierende RNS 376, 1231
- von Zellen von Patienten mit Immundefekten 377, 1827
- SV40, Tumorzellen, Hypersensibilität bei Mäusen 377, 269
- , Virus-induzierte Proteine 376, 1224
- , Virusbildung in transformierten Zellen, Superinfektion 376, 1227

Tabak-Ringfleck-Virus, Erreger von Tulpen-Adernstrichkrankheit 376, 962
 Tahyna-Virus, Isolation aus dem Blut eines Menschen 376, 1175
 Teschen-Virus, Immunfluoreszenz bei Schweinen 376, 1220
 TMV, Antikörper beim Kaninchen, Spezifität, Vorimmunisierung 377, 1551, 1552
 —, Infektion von *Nicotiana glutinosa* oder *tabacum*, Bewegung vom Blatt zum Stamm 377, 1659
 —, -infizierte Tabakblätter, Biosynthese von Phenylpropanoiden und Cumarinen 376, 968
 —, -infizierte Tabakblätter, Identifizierung von Virus-Protein 377, 883
 —, -infizierte Tabakpflanzen mit Verzweigungs- und Nekrosesymptomen 376, 969
 —, Proteinaggregation und Rekonstitution 377, 1656
 —, -Symptomausbreitung in Tabak, Aktivitätsänderung von Enzymen 376, 967
 —, U5-Stamm, Feinbau und Autoradiographie an Tabakblättern nach Infektion 376, 1889
 —, UV-Bestrahlung 377, 1657
 Tollwut - Virus, Hüll-Glykoprotein 377, 1794
 —, Impfstoff, Reinigung, Schutzwirkung 376, 1218
 —, Impfung 377, 1795
 —, und Nagetiere 377, 1796
 —, Spaltung mit Tributylphosphat 377, 1793
 Tumor-Viren, DNS- und RNS-haltig, molekulare Hybridisation zum Nachweis viraler Nucleinsäuresequenzen in humanen Geschwülsten 377, 1787
 Tumor-Viren, RNS-haltig, Derivate von Rifamycin, Hemmung der DNS-polymerase 376, 1198
 —, DNS-polymerasen, Hemmung durch Antibiotica 377, 1735
 —, DNS-polymerasen, reverse Transcriptasen, Immunologie 377, 1738
 —, Genetik 377, 1737
 —, gruppenspezifische Antigene 377, 1736
 —, helicale Nucleocapside 376, 1196
 —, RNS, PolyA-Gehalt 376, 1197
 —, Übersicht 377, 1733
 Turnip yellow mosaic-Virus, Photosyntheseprodukte in *Brassica chinensis* 377, 1658
 Vaccine - Virus, Hauttumoren bei Mäusen bei Kombination mit 3-Methylcholanthren 377, 1847
 —, Hemmung durch Rifampicin, Elektronenmikroskopie 377, 1844
 —, Impfung, Antigen-Bindung lymphatischer Milzzellen 377, 1528
 —, Intracutan-Test, Antigene 377, 1846
 —, Lymphocyten-Stimulation 377, 1853
 —, mRNS, Matrize für DNS-Synthese 377, 272
 —, Resistenz von Peritoneal-Makrophagen 376, 1239
 —, RNS-Synthese, Hemmung durch Interferon 377, 1843
 —, Wirkung von Aflatoxin in infizierten Zellen 377, 1848
 Vesikuläres Stomatitis-Virus, CO₂-Empfindlichkeit bei *Drosophila* 376, 1251
 —, Stomatitis-Virus, Hemmung der Transkription durch Interferon 377, 1671

Vesikuläres Stomatitis-Virus, temperaturempfindliche Mutanten, Proteinsynthese 377, 1797
 Viren der Nesselkrankheit von Hopfen 377, 889
 —, onkogene, Übersicht 376, 1987
 —, einer Pfirsicherkrankung: Prune necrotic ringspot-, Prune dwarf-, Dark green sunken mottle-Virus 376, 964
 —, von Pfirsichkrankheit in Neusüdwalles 377, 890
 —, respiratorische, in Organkulturen menschlicher Feten 377, 1724
 —, RNS-haltige, cytotocidale, DNS-Kettenwachstum in infizierten Zellen 377, 1729
 —, RNS-haltige, Hemmung durch Glucosamin und 2-Desoxy-D-glucose 377, 1725
 Virologie der Invertebraten, Kongreß-Bericht 377, 278
 Virus-ähnliche Partikel in Metastasen eines humanen, malignen Melanoms 377, 1788
 —, -Aufbau, Übersicht 376, 1987
 —, -Bohnen-Nekrose 376, 1890
 —, -DNS, Knäuelung, Abhängigkeit von Ionenstärke 376, 1141
 —, -Infektion und Immuntoleranz 376, 1095
 —, -Krankheit bei *Oedogonium* (Alge) 376, 957
 —, -Krankheiten an Getreide in Europa 376, 1885
 —, -Nachweis in Stuhlproben, Polyelektrolyten, Elektronenmikroskopie 377, 1673
 —, der progressiven multifokalen Leukoencephalopathie, Serologie, Morphologie 377, 1829
 —, -RNS, Synthese von virusspezifischen Protein auf heterologen und homologen Ribosomen 376, 1195
 —, -Übertragung durch Blattläuse, Wirkung von Öl 377, 893
 —, -Züchtung auf einer diploiden Lungenzelllinie von Schimpansen 377, 1674
 —, -Züchtung in der Gewebekultur, Einfluß von Mycoplasmen 377, 1675
 White Clover Mosaic-Virus, Resistenztest bei *Trifolium*-Population mit Immuno-Osmophore 376, 958
 Yaba-1-Virus, biologische Eigenschaften, Wirtsbereich 376, 1176
 9H-Virus, Rattenleukämie, Wirkung niederer Dosen 377, 1811

Vitalität von *Pinus pinaster* und Befall mit *Blastophagus piniperda* und *Orthotomicus erosus* (Ins.) 377, 857

Vitamine

Vitamin s. a. Coenzym
 —, A, Retinol-bindendes Protein vom Schwein 377, 532
 —, A und tRNS-methylasen in Knochen 377, 598
 —, 6-Aminonicotinamid-induzierte Mikromelie, Veränderungen während Chondrogenese bei Hühnerembryonen 376, 174
 Vitamin, Ascorbinsäure-Bestimmung, Methode 376, 229

Vitamin, Ascorbinsäure und Blattsenescenz bei *Solanum* 376, 681

- , Ascorbinsäure-Mangel und Cytochemie der Bürzeldrüse bei *Pycnonotus cafer* (Aves) 376, 165
- , Ascorbinsäure und RNS-Synthesestimulation bei *E. coli* 377, 1070

Vitamin B₂, Riboflavin und Aminstoffwechsel 376, 1568

- und Amylasesynthese durch *Aspergillus terreus* C. 2 (Pilz) 377, 372
- Synthesekapazität von *Eremothecium ashbyii* (Pilz), Beziehung zu morphologischer Variabilität 377, 406
- , Überproduktion 376, 1606

Vitamin B₆, Pyridoxal-Oxidation in I-Strain-Maus 376, 2272

- B₆-Stoffwechsel in Mikroorganismen 376, 1689, 1690, 1691
- B₆, Stoffwechsel in I-Strain-Maus 376, 2271, 2272

Vitamin B₁₂, Bestimmung mit Euglena (Alge), Salzeinfluß 376, 2022

- , Coenzymformen, Wirkung auf *E. coli* 377, 371
- , Hydroxocobalamin-Reduktion, Methylenblauhemmung 376, 1472
- , Mechanismus, Modellreaktionen 376, 1980

Vitamin B₁₂-5'-phosphat, enzymatische De-phosphorylierung 376, 2274

- , Bestimmung, mikrobielle Tests 376, 1616
- , Biotin-Biosynthese 376, 2270
- , Biotin, Carboxylierung, Carboxylphosphat als mögliches Zwischenprodukt 376, 2269
- , Biotin, chemosterilisierende Wirkung bei *Dermestes* (Ins.) 376, 1849
- , Ergosterin in *Mucor*-Arten (Pilze) 377, 407
- D und tRNS-methylasen in Knochen 377, 598
- D, Stoffwechselbedeutung 376, 1987
- , Dehydroascorbinsäure-Bestimmung Methode 376, 229
- , Folsäure-Derivate, Biosynthese 376, 2268
- , Folsäure-Derivate in photosynthetisierendem Gewebe 376, 1979
- , 25-Hydroxycholecalciferol, Stoffwechsel in Hühnchen, Einfluß von Antibiotica, Calcium und Parathyreoideahormonen 376, 2280, 2281
- , chiro-Inosit aus *Periplaneta americana* (Ins.) 376, 1977
- , Isonicotinsäurehydrazid als Inhibitor von Protein- und tRNS-Methylierung 377, 524
- K, Stoffwechselbedeutung 376, 1987
- K₂, Menachinon, Desmethyl-, Stereospezifität der Methylierung bei *Mycobacterium phlei* 376, 2279
- K₃, Menadin als Elektronendonator für oxydative Phosphorylierung 376, 1530
- , Methylcobalamin, Bildung von Methan durch *Methanobacillus*, Wirkung von ATP, ADP und AMP 376, 1721
- , Nicotinamid als Inhibitor von Protein- und tRNS-Methylierung 377, 524
- , Pantothersäure-Stoffwechsel in Mikroorganismen 376, 1688; 377, 405
- , Plastochinon-A-Kinetik und Lichtintensität 376, 1428

Vitamin, Tetrahydropteroylglutamat aus Erbsenmitochondrien, Lokalisierung, gegenseitige Umwandlung 376, 1978

- , Tokopherol-Derivate, Phenylalaninhydroxylase-Stimulierung 376, 1487
- , Tokopherol, Stoffwechselbedeutung 376, 1987

Vokalisation s. a. Kommunikation

Wachse, epicuticuläre, Einfluß von Umweltfaktoren bei Brassica 376, 237

Wachstum, aerobes und anaerobes, von Rhodopseudomonas (Bakt.), RNS-Vergleich 377, 1072, 1073

- auf n-Alkanen von Hefe, Enzymaktivität 376, 1740
- , allometrisches, bei fünf *Miridae* (Ins.) 376, 1798
- -Analyse von *Gossypium* mit verschiedener Blattform und Farbe 376, 932
- von *Anguilla rostrata* (Pisc.) im Lake Ontario 376, 741
- -Bedingungen bei *Klebsiella aerogenes* (Bakt.) 377, 444
- der Beinknospen und Morphogenesestadien der Borsten bei *Gecarcinus* (Crust.) 376, 2373
- , Blatt-, und Mitosepolarität bei *Tropaeolum* 376, 1417
- von Cyanophyceae (Algen), Einfluß von Aldrin, Dieldrin und Endrin 377, 1391
- und Cytokinine bei Zellkulturen vom Ahorn 376, 649, 650
- von *Dictyostelium* (Pilz), DNS-Charakterisierung 377, 1943
- und Differenzierung bei *Hydra* (Coel.) 376, 2372
- , Einfluß von K- und N-Gaben bei *Ilex* und *Pyrycantha* 376, 242
- , Einfluß von N, P, K und Mg bei *Elaeis* 376, 248
- -Einheit von *Geotrichum candidum* (Pilz) 377, 337
- , Embryo-, und freie Aminosäuren bei Pflanzen 376, 646
- , Embryo-, beim Menschen, mathematische Beschreibung 376, 184
- des Haares bei Mäuse-Mutanten 376, 178
- -Hemmung von *Armillaria* (Pilz) im Holzzylinder von *Pinus* und *Cupressus* durch Bodenaufgüsse 377, 908
- -Hemmung, in vivo Bestimmung beim Pollenschlauch 376, 671
- , Höhenzuwachs, innerjährlicher, der Kiefer und Witterungselemente 377, 2214
- von *Hymenolepis microstoma* (Cest.) in Ratten 377, 2235
- von Hyphen von *Pseudoperonospora* (Pilz), Licht- und Dunkelwirkung 377, 951
- und Jahresmarken-Bildung der Schuppen bei *Leuciscus* (Pisc.) 376, 753
- , Jahreszuwachs oberirdischer Pflanzenmasse bei Tundra-Zwergsträuchern 377, 2191
- der Keimlinge von *Cakile* 376, 666
- der Keimpflanzen und Lichtintensität bei *Afrormosia elata* 377, 2186

Wachstum, Knochen-, Volumen und Masse, Messung 377, 1200

- und Kohlenhydratgehalt bei *Dendryphiella salina* (Pilz) 376, 1699
- der Konidiophoren von *Sclerotinia fructicola* (Pilz), Lichtwirkung 377, 343
- und Konzentration von gelöstem Sauerstoff bei *Daucus* 376, 678
- und kritische Größe bei Verpuppung von *Cochliomyia* (Ins.) in frischen Wunden 376, 370
- von Leberzellen in vitro nach Insulin-Gaben (Mam.) 376, 105
- von *Macrophomina phaseoli* und *Sclerotium rolfsii* (Pilze), Wirkung von Bodentemperatur 377, 436
- Modelle von Pilzkulturen in zwei flüssigen Phasen 377, 334, 335, 336
- von *Moniliformis dubius* (Nemat.) in *Periplaneta* (Ins.) 376, 328
- und Nahrungsmenge bei *Oncorhynchus* (Pisc.) 376, 746
- von *Neisseria meningitidis* (Bakt.), Natriumchloridwirkung 377, 367
- Perioden von *Microsporum gypsum* (Pilz) auf Menschenhaar 376, 1713
- der Pflanzen und Mangan-Gehalt auf Dünenkuppen und -senken 376, 815
- Phase und Protoplasten-Ertrag in Hefe 377, 463
- und Phosphat-Bedarf von *Nitzschia actinostroides* (Alge) 377, 1342
- und Photosynthese und Wasserpotential des Gewebes bei *Larrea divaricata* 377, 2182
- von *Picea sitchensis* und Bodendurchlüftung im Moor 376, 789
- von Pilz-Hyphen, Resistenz bei Kartoffelgewebe 376, 977
- von Pilzen und Bodenfeuchtigkeit 377, 440
- von *Pinus pinaster* und Mineralstoffverhältnisse der Sandböden in der Gascogne 376, 813
- von *Puccinia graminis* (Pilz) auf definiertem Medium 376, 989
- Rate des Belebtschlammes und Dehydrogenase-Aktivität 377, 1408c
- Rate und Netto-Assimilation, Vorhersage bei Sonnenblumenpflanzen 377, 2183
- Rate bei Propionibakterien, Sauerstoffeinfluß 377, 442
- relatives, und Entwicklung bei *Cyprinus carpio* (Pisc.) 376, 755
- von Sämling nach vielfacher Saatgutbehandlung bei *Gossypium* 376, 931
- Schalenproportionen bei *Lymnaea luteola f. typica* (Moll.) 377, 1364
- und Sporulation von *Botrytis convoluta* (Pilz) auf verschiedenen C- und N-Quellen 377, 374
- und Sporulation von *Curvularia pallescens* (Pilz), Schwefel- und Phosphorbedarf 377, 369
- und Stoffwechsel-Veränderungen bei Temperatur-Anpassung von *Dactylis* 376, 456
- Temperatur und Fettsäuren von *Bacillus cereus* 377, 435
- von *Tilia vulgaris* und Energiehaushalt von *Eucallipterus tiliae* (Ins.) 377, 661
- von Trichophyten mentagrophytes (Pilz) auf natürlichen Substraten 377, 390
- von tropischem Gras, Nematoden und Bodentemperatur 376, 455

Wachstum und Umgebungstemperatur bei *Chrysora* (Coel.) 376, 2366

- , Umsatz und Nahrungsverbrauch bei *Lepidotarsa* (Ins.) 376, 1851
- Unterschiede bei *Hylotropes*-Eilarven (Ins.) bei Aufzucht in rindennahen Holz-zonen 377, 854
- und Verbreitung von Pflanzen bei Stau-nässe 376, 814, 815
- Vergleich von *Xanthomonas phaseoli* und *X. vesicatoria* und Krankheitssymptome bei Bohnen und Tomaten 376, 1893
- Verhalten von *Candida tropicalis* (Pilz) in Fermentationsprozessen 377, 387
- von Weizen bei Hitze- und Bodensauerstoff-Streß 376, 453
- von Wintergerste, Einfluß von Mehлтаube-fall 376, 1944
- , Wuchsverhalten und Photoperiode bei *Solanum surattense* 376, 798
- von Wurzel und Wurzelhaaren, Wirkung von Calcium bei *Avena* 376, 624
- , Zell-, von Wurzeln, Phosphor-Stoffwechsel 376, 196
- und Zuckergehalt bei Kulturen von Zuckerrüben 376, 682

Wachstumsregulatoren und morphogenetische Faktoren

Abscisisäure und Abtrennung bei Explantaten von Bohnenblättern 376, 680

- und Äthylenproduktion bei Erbsen und Orangen 376, 230
- und Anpassung an reduzierte Wurzelbelüftung 376, 625
- im Blütenstiel von *Taraxacum albidum* 376, 1985
- , Chemie und Biochemie 376, 1984
- und Kinetin-Stoffwechsel bei abgeschnittenen Blättern von *Rumex* 376, 231
- und Na⁺- und K⁺-Selektivität 376, 192
- und Nuclease-Bildung bei *Avena*-Blättern 376, 648
- Penetration durch Cuticula der Epidermis 376, 653
- und Synthese von Nucleohistonen und Histonen in Maiskoleoptilen 376, 213
- und Samenkeimung bei *Zygophyllum coccineum* 377, 2187
- Wirkung auf Gibberellin A₁-Aufnahme durch Aleuronschicht der Gerste 376, 652

Äthylen und Abtrennung von Explantaten von Bohnenblättern 376, 680

- Bildung und Phytochrom bei Erbsenkeimlingen 376, 694
- Produktion und Abscisisäure bei Erbsen und Orangen 376, 230
- Wirkung auf Blattstiel-Epinastie von *Helianthus* 376, 695
- Wirkung auf Knospen- und Blütenbildung aus Wurzelfragmenten von *Cichorium* 376, 258
- Wirkung auf Pollenkeimung und Schlauchwachstum 376, 668

Alar-Rückstandsspiegel in Apfel-Früchten, Einflußfaktoren 376, 950

- (SADH)-Wirkungen auf Pfirsich-Frucht-Festigkeit und -Farbe 376, 950

Wachstumsregulatoren und morphogenetische Faktoren (Forts.)

- Ancymidol-Applikation an Blatt und Boden bei Chrysanthemum 376, 465
- Auxin und Abtrennung von Explantaten von Bohnenblättern 376, 680
- -aktive Substanzen aus Samen von Helianthus annuus, Identifizierung 376, 1982
 - -Aktivität von Phenoxy-2-propionsäure 376, 655
 - und Blattabtrennung bei Coleus 376, 673, 674
 - und Säure-Wachstumsreaktion 376, 672
 - aus Solanum adigenum, Reinigung 376, 1981
 - -Wirkung auf isolierte Kürbiskotyledonen 376, 683
- 6-Benzylaminopurin zur Anregung von Seitenverzweigung bei Malus 376, 936
- Chlorogensäureäthylester aus unreifen Samen von Helianthus annuus 376, 1982
- CCC und Wachstum, Abhängigkeit von P-Ernährung 376, 249
- Cytokinin-Aktivität in Rebschossen, Einfluß von Ringeln 376, 941
- -Behandlung junger Embryonen von Eranthis 376, 933
 - und Wachstum von Acer-Zellkulturen 376, 649, 650
 - -Wirkung auf isolierte Kürbiskotyledonen 376, 683
- 2,4-D-Aufnahme durch Blätter 376, 190
- - und 3,5-D-Wirkung auf Taraxacum-Gewebe 376, 1420
 - und elektrische Potentiale bei Keimlingspitzen von Vicia 376, 686
- Etephon-Vorernte-Applikation bei Vaccinium 376, 473
- Gibberellin A₁-Aufnahme durch Aleuronschicht, Reaktion auf Abscisinsäure bei Gerste 376, 652
- A₃ und Blattsenescenz bei Solanum 376, 681
 - A₂₃, Struktur 376, 1983
 - -Besprühen, Wirkung auf Hormon-Haushalt und Entwicklung von Vitis 376, 939
 - und Pollenkeimung bei Syzygium 376, 665
 - Beeren-Aufplatzen bei Vitis 376, 938
 - - und CCC-Wirkung auf Traubenentwicklung bei Vitis 376, 942
 - , 3,13-Dihydroxy-C₂₀, biologische Eigenschaften 376, 1983
 - und Knospenbildung bei Pekan-Sämlingen 376, 475
 - -Wirkung auf Blattstiel-Epinastie von Helianthus 376, 695
 - -Wirkung auf isolierte Kürbiskotyledonen 376, 683
- Hemmstoff der Keimung in Tamus-Früchten 376, 664
- -Wirkung auf Wachstum und Photosynthese bei Algen 376, 1397
 - aus Wurzeln von Picea und Chamaecyparis 376, 251
- Hemmstoffe des Pflanzenwachstums, neue, Trimethylammoniumderivate von Terpenoiden 376, 1986
- 5-Hydroxyindol-3-essigsäure, 5-Hydroxytryptamin, 5-Hydroxytryptophan, simultane Bestimmung 377, 40
- IES und Gibberellin, Einfluß auf Tomatenkrankheit durch Pilz oder Virus 377, 938
- -haltiges Glucan, Reinigung 376, 1958
 - , Nachweis auf Dünnschichtchromatogrammen 377, 66
 - -Oxidase-Hemmstoffe in gesunden, anfälligen und Ustilago (Pilz)-resistenten Maispflanzen 376, 972, 984
 - -Oxidation durch flüssiges Nährmedium aus Zellen von Wurzelhalsgallen 376, 232
 - -Stoffwechsel und Peroxyacetylnitrat beim Tabak 376, 654
 - -Stoffwechsel in Tomatenschößlingen 376, 1556
 - , tRNS-gebundene, von Mungbohnen 377, 1086
 - -Transportkinetik, Morphactin-Wirkung beim Mais 376, 647
 - aus unreifen Samen von Helianthus annuus 376, 1982
 - -Wirkung auf Blattstiel-Epinastie von Helianthus 376, 695
 - -Wirkung auf RNS-polymerase 377, 2063
- Kinetin und Blattsenescenz bei Solanum 376, 681
- und Samenkeimung bei Zygophyllum coccineum 377, 2187
 - -Stoffwechsel und Abscisinsäure in abgeschnittenen Blättern von Rumex 376, 231
- Morphactin und Transport von IES beim Mais 376, 647
- und Trijodbenzoesäure, Verwendung bei Studien zur Apikaldominanz 376, 688
- Nervenzustimmungsfaktor aus Gift von Vipera russellii (Rept.) 377, 93
- Phenoxy-2-propionsäure, Auxinaktivität 376, 655
- Phosfon und Wachstum, Abhängigkeit von P-Ernährung 376, 249
- Trijodbenzoesäure- und Morphactin-Wirkung auf IES-Transport 376, 688
- Wachstumsfaktor und Amylasesynthese durch Aspergillus terreus C. 2 (Pilz) 377, 372
- Wachstumsregulatoren und DNS, pH-Wirkung 376, 1418
- und Fruchtreife von Pfirsich 376, 474
 - , gestörtes Verhältnis und falscher Hexenbesen beim Tabak 376, 687
 - und Pollenkeimung bei Syzygium 376, 665
 - -Wirkung auf Chrysanthemum 376, 465
 - -Wirkung auf Glycine soja 376, 928
 - -Wirkung auf Wurzeln vom Mais in vitro 376, 1413
 - bei Zwerg- und -Riesengurken 376, 670

Wärmehaushalt s. a. Temperatur

- , Hitzestrahlungsbelastung eines stehenden und liegenden, ruhenden Kängurus an Sommertag 376, 1816
 - , Körpertemperatur und Körperstarre, Regulation bei Ammospermophilus (Mam.) 377, 735
 - , Kältetoleranz diapausierender Pectinophora-Larven (Ins.) 377, 667
 - , Wärmeerzeugung im Flugmuskel und Fructosediphosphataseaktivität bei Bombus (Ins.) 376, 2189
- Wanderung s. a. Zug

- Wanderung, Adaptation und Phylogenie der Gattungen *Neptunea*, *Panomya*, *Cyrtodaria* und *Mya* (Moll.) 377, 1447
- von *Anguilla rostrata* (Pisc.) im Lake Ontario 376, 741
- , Laich-, bei *Anguilla anguilla* (Pisc.), telemetrische Verfolgung 377, 2164
- -Strategien der Insekten 377, 653
- , tägliche, der Copepoda-Familien Euchaetidae bis Metriidae (Crust.), SOND-Expedition 1962 377, 2153
- , Vertikal-, unter Eisdecke bei *Daphnia* und Copepoda (Crust.) 376, 731
- Wasser s. a. Hydrobiologie
- -Absorption, osmotischer Mechanismus bei Wurzeln 376, 187
- -Angebot und Lichtintensität, Produktivität als Modell 376, 799
- -Balance, jährliche, und landwirtschaftliche Entwicklung in Alaska 377, 2168
- , Bodenfeuchtigkeit, Einfluß auf Nitrifikation und Ammoniumsalz-Sorption 376, 433, 434
- -Entzug durch Pflanzenwurzeln 376, 803
- , Frühlingsbewässerung und Fruchtbarkeit bei Winterweizen 376, 448
- , Gewebehydratation und Stickstoff-Stoffwechsel bei Gerstenblättern 376, 239
- -Mangel bei *Tamarix pentandra* 376, 807
- und Nahrung, Einfluß auf Entwicklung, Lebensdauer und Fruchtbarkeit bei *Nysius* (Ins.) 377, 658
- Wasser - P o t e n t i a l und Fruchtdurchmesser bei *Citrus*, diurnale Einflüsse 376, 476
- des Gewebes, Photosynthese und Wachstum bei *Larrea divaricata* 377, 2182
- und Nährlösung bei *Dianthus* 376, 669
- , niedriges, im Hypokotyl, Wirkung auf Zellteilung und Zellstreckung bei Sojabohnen 376, 1415
- Wasser-Stress und RNS-Gehalt von Baumwollblättern 376, 1410
- -Stress und Stickstoff-Fixierung bei *Vicia* und *Glycine* 376, 240
- und Wasserverunreinigung, Handbuch vol. 1 376, 763
- -Weg in Weizenwurzeln 376, 185
- Wasserhaushalt s. a. Osmoregulation
- und Dürre während Entwicklungsstadien bei Baumwollpflanzen 376, 805
- , Sommerdürre 1967 und Schäden an *Quercus phillyraeoides*-Beständen an Bungo-Straße 376, 786
- Wasserstoff-Photoproduktion, Hemmstoffwirkung der Photophosphorylierung bei Algen 376, 204
- und Transport saurer Aminosäuren in *Staphylococcus aureus* (Bakt.) 377, 401
- Wasserstoffperoxid-Bildung bei *Athanoloxidation* in Leber 376, 1436
- und Cytochrom c-peroxidase, endogener Donor der Reaktion 376, 1470
- , Wirkung auf Cellulose und auf Empfindlichkeit gegen Cellulase 376, 1726
- Wasserstoffprotonen-Aufnahme, DCMU-Wirkung bei isolierten Spinachchloroplasten 376, 1400
- Wein s. a. Phanerogamen, *Vitis*
- , Säureabbau, gärungshemmende Substanzen 377, 1932, 1933, 1934
- Weinbau, wieder aufblühender, in Ohio 376, 940
- , Rebstecklinge, Austriebsbereitschaft 376, 944
- , Ringeln, Einfluß auf Cytokinin-Aktivität in Rebschossen 376, 941
- Weltraumversuche s. Raumfahrt
- Withanicanandrin aus *Nicandra physaloides* 377, 162
- Woodhousin aus *Bahia woodhousei* 377, 162
- Wuchsstoffe s. Wachstumsregulatoren
- Wurzel s. a. Meristeme und Mycorrhiza
- , abgeschnittene, Exsudate bei *Allium* 376, 684, 685
- , Aminosäuren- und Eiweiß-Gehalt bei *Malus*, Wirkung von Unterlage und Zwischenveredlung 376, 935
- -Belüftung, reduzierte, Wirkung von Abscisinsäure und Salzgehalt 376, 625
- , Bewurzelung etiolierter Stammabschnitte von *Populus*, Verwertung von Zucker und Stärke als Kohlenstoffquelle 376, 947
- , Decarboxylierung von Glycin und Glyoxylsäure beim Tabak 376, 219
- -Endodermis, Rolle beim Gefrieren von *Pinus*-Nadeln 376, 188
- -Fragmente, Knospen- und Blütenbildung bei *Cichorium*, Äthylen-Wirkung 376, 258
- -Haare-Feinbau von *Lepidium*, Einfluß von Na-Fluorescein 376, 1354
- , Hemmstoffe von *Picea* und *Chamaecyparis* 376, 251
- , Hemmwirkung von Zuckern auf ATP-Gehalt beim Weizen 376, 225
- , Morphogenese von Chloroplasten nach Belichtung von *Lupinus* 376, 261
- -Stärke und Keimlingsauswahl bei Mais 376, 457
- -Untersuchungen an drei Pflanzengesellschaften im Niedermoor 376, 772
- , Wasserentzug aus verschiedenen Bodentiefen 376, 803
- , Wasserweg beim Weizen 376, 185
- , Wirkung von Wachstumsregulatoren in vitro beim Mais 376, 1413
- und Wurzelhaarewachstum, Wirkung von Calcium bei *Avena* 376, 624
- , Zellwachstum und Phosphorstoffwechsel 376, 196
- , Zink-Anhäufung und Toleranz von *Agrostis* 376, 626
- Xanthalin aus *Peucedanum arenarium* 377, 145
- Xylem-Differenzierung beim Mais 376, 252
- , Gefäßstruktur und Taxonomie bei *Athyriaceae* 376, 1363
- , Gefäßsystem von Pflanzen, Resistenz gegen Welkepilze 376, 978
- Zahnschmelz-Bildung, organisches Material, Konzentrationsabnahme (Mam.) 376, 122
- Zellcyclus bei Bakterien, Regulation 376, 1606
- , G₁-Phase, Histonsynthese 377, 508
- , Kernproteine und Genregulation 377, 2035
- , Makromoleküle im Kern und Nucleolus, Untersuchung mit Immunfluoreszenz 376, 1050
- von *Physarum polycephalum*, Hemmung durch cAMP 377, 360
- Zelle s. a. Protoplasma und Cytologie

- Zelle, generative, Eintritt in Pollenschlauch von *Consolida* 376, 692
- , eukaryotische, Regulationsmechanismen 376, 1990
 - , Pflanzen-, Feinstruktur, Wirkung der Mineralstoffernährung 376, 622
- Zellen, Oberflächenmarkierung mit Peroxidase und Ferritin 376, 15
- , Transfer-, und Leitgewebeverteilung in Knoten bei Reis 376, 1366
 - , unversehrte, von *E. coli*, Bernsteinsäure-transport 377, 395
- Zellkern und Aflatoxin, Struktur-Wirkungsbeziehungen 377, 586
- , ATPase aus Skelettmuskelfasern 377, 555
 - , Bindung von Progesteron-Receptor-Komponenten 377, 1987
 - , DNS-Gehalt bei *Avena*-Rassen 376, 2302
 - , intranucleare, kristalline Einschlüsse bei *Quinqueserialis* und *Notocotylus* (Nemat.) 376, 67
 - , -Kristalle in Drüsenhaaren von *Pharbitis*, Entwicklung 376, 1348
 - , -RNS, Charakterisierung 377, 569
 - , vegetativer, Eintritt in Pollenschlauch von *Consolida* 376, 692
- Zellkernmembran s. Membran
- Zellkultur s. Gewebekultur
- Zellmembran s. Membran
- Zellsaft-Analysen und Problem der Serpentin-vegetation 376, 804
- Zellsuspensionen s. Kultur und Gewebekultur
- Zellteilung s. a. Mitose
- Zelltod im Bar-Auge von *Drosophila*, chemische Modifizierung 376, 2375
- Zellwachstum, Hemmung durch Methylmercapturinribonucleosid 377, 1051
- Zellwachstumsrate, Bedeutung bei Phosphor-Entfernung im Belebtschlammverfahren 376, 769
- Zellwand der Aleuronzellen von Weizen, Feinbau 376, 1344
- , -Chemie bei *Pleurotaenium* (Alge) 376, 35
 - , -Feinbau bei pflanzlicher Epidermis 376, 490
 - , von Hefe, lytische Aktivität 376, 1756
 - , -Proteine und Hydrolyse bei *Histoplasma* (Pilz) 377, 284
 - , von Reaktionsholz bei *Eucalyptus* und *Tristania*, Histochemie 376, 1365
 - , -Regeneration von interspezifischem Zellaggregat 376, 676
 - , und Saccharose-Transport bei *Saccharum* 376, 218
 - , verdickte, von Siebzellen bei *Pinus*, Feinbau 376, 1345
- Zellteilung von Hefe, Hemmung durch Kohlendioxid 377, 452
- , von isolierten *Petunia*-Pollen in Suspensionskultur 376, 689
 - , Wirkung von niedrigem Wasserpotential im Hypokotyl von Sojabohnen 376, 1415
- Zementsystem von *Elminius* (Crust.) 376, 73
- Zink-Anhäufung und Toleranz bei Wurzeln von *Agrostis* 376, 626
- , -Aufnahme bei *Neocosmospora vasinfecta* (Pilz) 377, 391
 - , und DNS-Synthesehemmung durch EDTA 377, 1064
- Zink, Funktion bei Alkoholdehydrogenase 376, 2171, 2172
- , -Gehalt von *Amniopeptidase* aus *Bacillus stearothermophilus* 377, 1016
 - , -Konzentration des Wassers, Registrierung mittels Atemreaktion von *Lepomis* (Pisc.) 377, 1407
 - , -Toxicität in Gewebekultur von Gemüsepflanzen 376, 255
 - , -Wirkung auf Mineralstoffe und Ertrag von *Carya* 376, 621
- Zinn, Triäthyl-, als Atmungsketteninhibitor 376, 1543
- Zooplankton s. Plankton
- Zooxanthellen in *Pocillopora* (Coel.) und anderen Evertebrata, Einfluß von Photosynthese-Hemmstoffen 377, 2150
- Zucht s. a. Kultur
- , von *Aedes simpsoni* (Ins.) 376, 359
 - , von *Agrotis* (Ins.) 377, 1311
 - , Aufzucht von *Fringilla coelebs*-Nestlingen (Aves), Energiebalance 377, 712
 - , automatische Fütterung pelagischer Fischlarven unter kontrollierten Umgebungsbedingungen 377, 2166
 - , von *Chrysomela decemlineata* (Ins.) 377, 851
 - , von *Earias insula* (Ins.) an künstlichem Medium 376, 402
 - , von *Elachertus thymus* (Ins.) zur Bekämpfung an *Rhyacionia buoliana* (Ins.) 377, 862
 - , von *Eretmapodites quinquevittatus* (Ins.) 376, 359
 - , von Fischen, in: Leitfaden der Teichwirtschaft 376, 738
 - , und Hälterung von Plecoptera-Nymphen (Ins.) 377, 1309
 - , Massen-, von *Ceramica picta* (Ins.), Auswertungstabellen 376, 418
 - , Massen-, von *Laspeyresia* (Ins.), Apparat zur Anlockung frischgeschlüpfter Tiere 377, 1313
 - , Massen-, von *Reesimermis nielsenii* (Nemat.) 376, 309
 - , von *Microstomus kitt* (Pisc.) 377, 2168
 - , Rinder-, Vererbung der Culard-Eigenschaft und Kreuzungsmöglichkeit für die Produktion von Schlachtkälbern 376, 2353
 - , Rinder-, Vererbung der Osteopetrosis bei Aberdeen-Angus-Kälbern 376, 2325
 - , Schaf-, Erblichkeit des Körpergewichts 376, 2347
 - , von *Spodoptera littoralis* (Ins.) an künstlichem Medium 376, 402
 - , von *Trichoptera* (Ins.) 377, 1310
- Züchtung s. Pflanzenzüchtung
- Zug s. a. Wanderung
- , Durchzug von *Anser anser* (Aves) in Südmähren 377, 704
 - , von *Molothrus ater* (Aves) in Kalifornien 377, 710
 - , Ortsbewegungen beringter *Sturnus vulgaris* (Aves) in Kalifornien 377, 719
 - , Vogelzug in West-Marokko 377, 698
 - , Vogelzug, Zugwellen von Landziehern im Island Beach State Park, New Jersey 377, 702
- Zunge, Geschmacksknospenzellen, Mucopolysaccharide bei *Rana* und *Bufo* (Amph.) 376, 160

Volume 1 now complete

Subscription Information

1976, Vols. 2 and 3 (4 issues each).
Sample copies upon request.

North America

1976: \$67.30, including postage.
Subscriptions are entered with pre-
payment only.

Send your order or request to:
Springer-Verlag New York Inc.,
175 Fifth Avenue,
New York, NY 10010.

Rest of the World

1976: DM 156,—, plus postage.
Send your order or request to:
Springer-Verlag 4021
Heidelberger Platz 3,
D-1000 Berlin 33

Editor-in-Chief: H. J. Rehm,
in cooperation with a board of
distinguished specialists

The **European Journal of Applied
Microbiology** publishes articles of
international interest dealing with
the following aspects of applied
microbiology:

1. Biotechnology and bioengineering, with reference to microorganisms or parts of microorganisms (e.g. microbial enzymes)
2. Industrial microbiology, including all aspects of research and development
3. Microbiology of sewage, covering microorganisms and their physiology, and the technology of the bacterial processes that occur in sewage plants
4. Food microbiology. This field includes control of the microbial quality of foods, bacterial toxins and mycotoxins in relation to food microbiology and food production by microorganisms.

A Selection of Papers from Volume 1, Numbers 1-3

Biotechnology and Industrial Microbiology

O. U. Eka, W. M. Fogarty:
Production of Laminarinase by
Bacillus polymyxa.

S. Fukui, S. Ikeda, M. Fujimura,
H. Yamada, H. Kumagai:
Production of L-Tryptophan,
L-Tyrosine and Their Analogues
by Use of Immobilized Tryptophanase and Immobilized β -Tyrosinase

D. Herr, H. Dellweg:
Effect of Glucose Analogues on
Synthesis of Sugar Nucleotides and
Oligosaccharides in *Saccharomyces cerevisiae*.

O. Käppeli, H. Aeschbach,
H. Schneider, A. Fiechter:
A Comparative Study of Carbon
Energy Reserve Metabolism of
C. tropicalis Growing on Glucose
and on Hydrocarbons.

G. Dumenil, A. Cremieux,
R. Phan-Tan-Luu, M. Combet:
Bioconversion from DL-Homo-
serine to L-Threonine. I. Application
of Factorial Designs.

G. Dumenil, A. Cremieux,
R. Phan-Tan-Luu, J. P. Aune:
Bioconversion from DL-Homo-
serine to L-Threonine. II. Application
of the Simplex Method of
Optimization.

R.-R. Jüttner, R. M. Lafferty,
H.-J. Knackmuss:
A Simple Method for the Determination
of Poly- β -Hydroxybutyric
Acid in Microbial Biomass.

Food Microbiology

R. J. Bothast, E. B. Lancaster,
C. W. Hesseltine:
Scopulariopsis brevicaulis: Effect of
pH and Substrate on Growth.

J. C. De Man:
The Probability of Most Probable
Numbers.

S. K. Tamminga, R. R. Beumer,
J. G. Van Kooij, E. H. Kampelmacher:
Microbiological Possibilities to Demonstrate that Strawberries have been Irradiated.

H.-J. Sinell, D. Kusch,
F. Untermann:
Enterotoxin Producing Staphylococci in Meat processing Plants:
Origin, Biochemical Properties,
Resistance to Antibiotics.

Biotechnology

K. R. Malhotra, T. K. Ghose:
Studies on the Symbiosis of Mixed
Culture of *Azotobacter* and Yeast.



Springer-Verlag
Berlin
Heidelberg
New York

Zoophysiology and Ecology

Managing Editor: D. S. Farner

Editors: W. S. Hoar, J. Jacobs, H. Langer, L. Lindauer

Volume 6

K. Schmidt-König: Migration and Homing in Animals

64 figures. XII, 98 pages. 1975. Cloth DM 46,—; US \$18.90
ISBN 3-540-07433-3

From the contents: Field Performance in Orientation and Experimental and Theoretical Analysis in Crustaceans and Spiders, Locusts, Bees, Butterflies, Fishes, Amphibians, Reptiles, Birds, Mammals: Bats, Whales and Terrestrial Mammals. — Conclusion. — Appendix: Some Statistical Methods for the Analysis of an Animal Orientation Data. — References.

The phenomena of animal migration and homing are described here, clearly and interestingly as an introduction for students and laymen, but with thorough discussion of specialized experiments. The vast material ranges from the sand hopper *Talitrus*, moving only a few meters, to the immense global migration of whales and birds. Each descriptive section is followed by a section discussing the problems and possible solutions of the orientation and navigation involved.

There is still no conclusive answer to the mystery: how do animals direct their movements? Here particular emphasis has been placed on exact description of methods which have been invented and employed in the search for solutions. The answers are as varied and fascinating as the fact of animal migration and homing itself, the many relevant figures adding greatly to the interest of the book.

Published earlier:

Volume 1

P. J. Bentley: Endocrines and Osmoregulation

A Comparative Account of the Regulation of Water and Salt in Vertebrates
29 figures. XVI, 300 pages. 1971. Cloth DM 58,—; US \$23.80
ISBN 3-540-05273-9

Volume 2

L. Irving: Arctic Life of Birds and Mammals

Including Man

59 figures. XI, 192 pages. 1972. Cloth DM 44,—; US \$18.10
ISBN 3-540-05801-X

Volume 3

A. E. Needham: The Significance of Zoochromes

54 figures. XX, 429 pages. 1974. Cloth DM 68,—; US \$27.90
ISBN 3-540-06331-5

Volume 4/5

A. C. Neville: Biology of the Arthropod Cuticle

233 figures. XVI, 448 pages. 1975. Cloth DM 145,—; US \$59.50
ISBN 3-540-07081-8

Prices are subject to change without notice



Springer-Verlag
Berlin
Heidelberg
New York